



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 06.27.02/2019

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá, Ceará, torna público para conhecimento de todos os interessados que no dia **17 DE JUNHO de 2019** as **09h00min**, na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá, localizada a Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes concernentes aos Documentos de Habilitação e às Propostas de Preços, da licitação modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço, em regime de execução indireta por Empreitada por preço **GLOBAL POR LOTE**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal n.º 8.666/93 de 21.06.93 e Lei n.º 123/2006, e suas alterações posteriores.

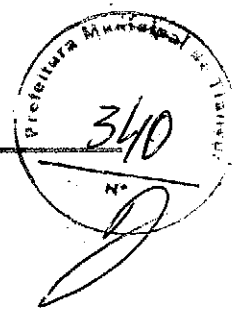
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
Órgão(s) Interessado(s):	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Modalidade:	TOMADA DE PREÇOS
Critério de Julgamento:	MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE
Regime de Execução:	INDIRETA
Empreitada:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

DEFINIÇÕES:

NESTE EDITAL SERÃO ENCONTRADOS NOMES, PALAVRAS, SIGLAS E ABREVIATURAS COM OS MESMOS SIGNIFICADOS ABAIXO:

- **C.P.L./COMISSÃO:** Comissão Permanente de Licitação.
- **CONTRATADA:** Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o seu objeto.
- **CONTRATANTE/PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE,** através da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, órgão de onde se originaram a presente licitação.
- **CRC:** Certificado de Registro Cadastral expedido pela Prefeitura Municipal de Tianguá.
- **FISCALIZAÇÃO:** Secretaria de Infraestrutura do Município de Tianguá/Ce.
- **PROPONENTE/INTERESSADO/LICITANTE:** Empresa que apresenta proposta para este certame.
- **ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- **PMT** - Prefeitura Municipal de Tianguá.

INTEGRAM O PRESENTE EDITAL, OS SEGUINTE ANEXOS:



Anexo I – Projeto Básico;

Anexo II – Minuta Contratual;

Anexo III – Modelo Carta Proposta;

Anexo IV – Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

1.0 DO OBJETO E DO VALOR ESTIMADO

2.0

1.1- Constitui objeto desta licitação a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**. Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, e em obediência ao Projeto Básico.

1.2- O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 2.843.587,66 (Dois Milhões, Oitocentos e Quarenta e Três Mil, Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Sessenta e Seis centavos)**, sendo;

1.2.1 - O valor Global estimado do **LOTE 1 - PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPIAMENTO ASFALTICO NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**, com o Valor de **R\$ 1.104.915,48 (Hum Milhão, Cento e Quatro Mil, Novecentos e Quinze Reais e Quarenta e Oito Centavos)**.

1.2.2 - O valor Global estimado do **LOTE 2 - PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**, com o Valor de **R\$ 1.738.672,18 (Hum Milhão, Setecentos e Trinta e Oito Mil, Seiscentos e Setenta e Dois Reais e Dezoito Centavos)**.

2.0 DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- Restrições de participação:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores, e ainda;

a) Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, de acordo com o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS). A Comissão fará pesquisa no site <http://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis> na fase do credenciamento, devolvendo os envelopes das participantes que se enquadrem nesta situação;

b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de Tianguá;

c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou de incorporação;

d) Reunidos sob forma de consórcio;

e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

f) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

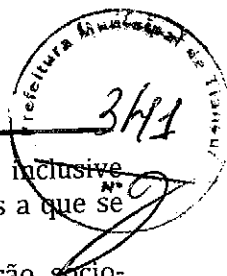
g) De empresas cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma licitante;

h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações;

2.1.2- Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - documento oficial de identidade;



II - procuração por instrumento público ou particular, este último reconhecido firma, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.3- Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa física/jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.1.4- Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

2.1.5- Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

2.1.6- A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

2.1.7- Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização do certame.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura ou que atender a todas as condições exigidas para cadastramento da Prefeitura, de acordo com o Art. 22, parágrafo 2º da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, observada a necessária qualificação.

2.2.2. Poderá participar desta licitação, pessoa jurídica sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações, fundações e sociedades cooperativas) regularmente estabelecidos neste País, que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais compatíveis com o objeto da licitação, ou seja, a incompatibilidade dos objetos sociais da licitante com o objeto da licitação implicará na impossibilidade de sua participação no certame.

2.2.3 - Prestar garantia de participação nos termos do item 3.2.6.4.

2.2.4 - As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte terão tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar 123/2006.

2.2.5- A ME ou EPP que pretender se beneficiar, na licitação, da LC 123/06, deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes de habilitação e proposta, declaração, assinada pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovada tal titularidade/representação.

2.2.6 - A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irrevogável dos termos e conteúdos deste edital e seus anexos, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

3.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A".

3.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que



são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

b) Os documentos poderão ser apresentados, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou publicação em órgão da imprensa oficial, vedada a sua apresentação de forma ilegível. Os documentos que forem emitidos via Internet terão sua autenticidade verificada nos respectivos sites;

c) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do 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 válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

d) Rubricados e numerados seqüencialmente na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato.

3.1.1- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

3.1.2. Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de **Habilitação e Proposta de Preço**, sendo aceita a remessa via postal.

3.1.3. Em caso de envio dos envelopes de Habilitação e Proposta, pela via postal, Comissão de Licitação **não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil** para a abertura do certame.

3.2 OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

3.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) de fornecedores expedido pela Prefeitura Municipal de TIANGUÁ, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade do objeto da licitação.

3.2.2-RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.2.2.1- Cópia da Cédula de Identidade do representante legal da Empresa;

3.2.2.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou último consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;

3.2.2.3- Registro comercial, no caso de empresa individual;

3.2.2.4- Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.2.2.5- Decreto de autorização, em se tratando de empresa estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

3.2.2.6- Alvará de Funcionamento expedido pelo Município da Sede da licitante.

3.2.2.7- Fazenda Federal (CNPJ);

3.2.3- RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

3.2.3.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02 de outubro de 2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;



- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.
- 3.2.3.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação - CRS;
- 3.2.3.3 - Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

3.2.4- RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.2.4.1- Registro ou Inscrição de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA OU CRA- Conselho Regional de Arquitetura, que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

3.2.5.2- Comprovação da capacidade Técnica Operacional da Licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, fornecido através de atestado técnico emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado; que conste a empresa como contratada e que tenha executado satisfatoriamente, obras e serviços de características similares ou superiores as do objeto da presente licitação discriminados abaixo:

Para o LOTE 01-

- a) CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (S/TRANSP.) COM NO MINIMO 709,00M³.
- b) CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70- COM NO MINIMO 49,7 T.

Para o LOTE 02-

- a) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO- COM NO MINIMO 5.687,00M².
- b) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL COM NO MINIMO 4.600M.

3.2.5.3- Comprovação da capacidade Técnica Profissional da Licitante através de atestado técnico emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado; devidamente registrado na entidade profissional competente - CREA ou CAU, que comprove que a licitante possui em seu quadro técnico, profissional que tenha executado obras e serviços de características similares ou superiores as do objeto da presente licitação discriminados abaixo:

Para o LOTE 01-

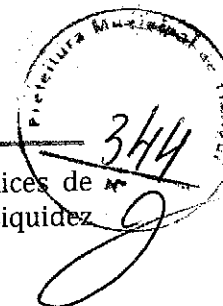
- c) CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (S/TRANSP.)
- d) CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70-

Para o LOTE 02-

- c) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO-
- d) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.

3.2.6-RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO- FINANCEIRA

3.2.6.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Conta de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, acompanhado do Termo de abertura e encerramento do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.



3.2.6.2- Comprovação da boa situação financeira, que será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), **maior que (>1)**, Gral de Endividamento (GE), **menor que (<0,75)** e Liquidez Corrente (LC), **maior que (>1)**, resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$$

$$GE = \frac{PC+ELP}{AT}$$

$$LC = \frac{AC}{PC}$$

ONDE:

AC: ATIVO CIRCULANTE

AT: ATIVO TOTAL

PC: PASSIVO CIRCULANTE

ELP: EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP: REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

3.2.6.3- Certidão de Falência ou Concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede do Proponente, dentro do prazo de validade;

3.2.5.6- Garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (hum por cento) do valor estimado da licitação, previstos no orçamento/projeto básico, recolhida junto a Prefeitura Municipal de Tianguá/CE.

3.2.5.5.1 - A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de até 30 (trinta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços:

I) Caução em dinheiro - Depósito à Prefeitura Municipal de Tianguá-CE - **Agência 133-3, Conta Corrente 6163-9 - Banco do Nordeste** (anexar o comprovante) ou em Títulos da Dívida Pública, devendo este ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária;

II) Fiança bancária;

III) Seguro-garantia.

3.2.5.5.2 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

3.2.5.5.3 - Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

3.2.5.5.4 - Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial da sede da Licitante.

3.2.6.4.3- Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

3.2.7- OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.2.7.1- 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 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega



Prefeitura Municipal de Tianguá
3/15

menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

3.2.7.1- Declaração expressa do responsável legal do licitante de que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital.

3.3- Os documentos exigidos nesta **TOMADA DE PREÇOS** deverão estar com o prazo de validade em vigor na data marcada para o recebimento dos envelopes e poderão ser apresentados no original ou por cópia autenticada.

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

3.5- Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

3.5.1- Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.5.1.1- Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

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

3.5.1.3- A não-regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.5.1.4 - Será inabilitado o licitante que não atender às exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, a ME ou EPP que não apresentar a regularização da documentação de Regularidade Fiscal e trabalhista no prazo definido no item "3.10.1.2" acima.

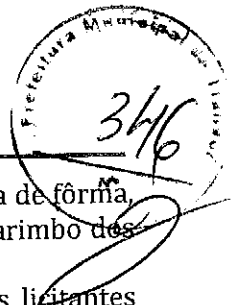
3.6- Os documentos acima referidos deverão ser entregues em envelope lacrado, distinto do da proposta, tendo no seu frontispício os seguintes dizeres:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.27.02/2019
LICITANTE: _____ CNPJ Nº: _____
OBJETO:
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.0 DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1- As propostas de preços deverão ser apresentadas em 01 (uma) via, acondicionada em envelope lacrado e opaco, juntamente com o envelope de documentação, rubricado no fecho, contendo na parte externa o seguinte sobrescrito:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.27.02/2019
LICITANTE: _____ CNPJ Nº: _____
OBJETO:
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS



4.2- As propostas de preços deverão ser confeccionadas à máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas e com o carimbo dos responsáveis da Empresa e do Engenheiro, sendo rubricadas todas as vias.

4.2.1- Somente serão abertas e lidas, na presença dos interessados, as propostas dos licitantes previamente habilitados nos termos deste TOMADA DE PREÇOS.

4.3- Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) A razão social e o número do CNPJ;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Global por Lote por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;
- e) Prazo de execução dos serviços que será de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

4.4- Orçamento(s) detalhado(s) contendo de cada item a especificação do Grupo / Subgrupo / Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço **GLOBAL POR LOTE** do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável.

4.4.1- No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de TIANGUÁ, para o item.

4.4.2- Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

4.4.3- Cronogramas Físico-Financeiros, compatível com o prazo de execução dos serviços, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável.

4.4.4- Composição discriminada do BDI e Encargos Sociais, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável.

4.4.5- Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.5- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- 4.5.1- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- 4.5.2- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 4.5.3- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- 4.5.4- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- 4.5.5- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

4.6- É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.

5.0 DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

5.1 - O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preço será realizada no dia, hora e local previstos nesta TOMADA DE PREÇOS;

5.2 - Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" PROPOSTA DE PREÇO, simultaneamente, proceder-se-á a abertura dos envelopes referentes à documentação;

5.3 - Abertura dos envelopes documentos para análise e rubrica pela Comissão e pelos licitantes presentes;

5.4 - Em seguida ao exame realizado na documentação, será divulgado o resultado da habilitação;

5.5 - Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão de Licitação, após obedecer ao disposto no art.109, inciso I, alínea "a" da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados de seus envelopes propostos lacrados;



- 5.6 - Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação;
- 5.7 - É iniciada a fase de julgamento das Propostas com a abertura dos envelopes propostas dos licitantes habilitados, que serão examinados e rubricados pela Comissão e Licitantes presentes;
- 5.8 - Divulgação do resultado do julgamento das propostas e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores;
- 5.9 - Será lavrada Ata circunstanciada durante o transcorrer do certame;
- 5.10 - É facultada à Comissão de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

6.0 DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 6.1 - A presente licitação será julgada pelo critério, do menor preço, conforme inciso I, § 1º, do art. 45, da Lei das Licitações.
- 6.2 - Serão desclassificadas as propostas:
- 6.2.1 - Que não atenderem as especificações da **TOMADA DE PREÇOS**;
- 6.2.2 - Que apresentarem preços irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos, inexequíveis, ou preços incompatíveis com a realidade mercadológica;
- 6.2.3 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta **TOMADA DE PREÇOS**, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes, ressalvadas as exceções previstas no § 3º do art. 44, da Lei de Licitações;
- 6.2.4 - No caso de empate entre duas ou mais propostas, o critério de desempate será, obrigatoriamente, o sorteio, vedado qualquer outro processo.

6.2.4.1- *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) superior ao melhor preço.*

6.2.4.2- *Para efeito do disposto no 6.2.4.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:*

I - a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de quinze minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II - Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 6.2.4.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de quinze minutos cada, sob pena de preclusão;

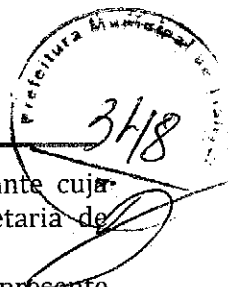
III - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 6.2.4.2, inciso I deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.2.4.3- *Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 6.2.4.2 deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.*

6.2.4.4 - *O disposto no item 6.2.4.2 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.*

7.0 DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 7.1 - A Homologação e a Adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.



7.2 - A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são da competência da Secretaria de Infraestrutura.

7.3 - A Secretaria de Infraestrutura se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

8.0 DO CONTRATO

8.1 - Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente **TOMADA DE PREÇOS**, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da convocação encaminhada à licitante vencedora do certame;

8.2 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeito às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores;

8.3 - Consideram-se como parte integrante do Contrato, os termos da proposta vencedora e seus anexos bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório;

8.4 - O prazo de convocação a que se refere o subitem 8.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração;

8.5 - É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - 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;

9.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

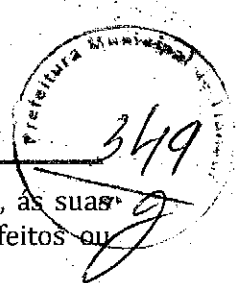
9.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas, ou boletim de medições, devidamente atestadas pelo Setor Competente.

10.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.01 - A Contratada se obriga a executar os serviços pelo preço global por Lote estipulado neste Contrato e entregá-los totalmente concluídos, de acordo com os projetos executivos e especificações fornecidas pela Contratante, em perfeito e total funcionamento, e observadas todas as normas técnicas de segurança.

10.02 - A Contratada deverá manter preposto aceito pela Contratante no local dos serviços, para representá-la na execução do Contrato, assim como a manter com os seus responsáveis pelo serviço, durante todo o prazo de sua execução e até o reconhecimento definitivo pela Contratante, todos os profissionais qualificados detentores dos Atestados de Responsabilidade Técnica apresentadas na fase de habilitação da licitação. Somente com autorização da Contratante, e ao seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

10.03 - A Contratada deverá manter um Diário de Obra, atualizado diariamente, onde conste todas as anotações pertinentes aos serviços.



10.04 - A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificam vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução ou de matérias empregados.

10.05 - A Contratada se obriga, ainda, a obedecer todas as leis, códigos e regulamentos federais, estaduais e municipais, relacionados com os serviços em execução e todas as normas de segurança aplicáveis.

10.06 - A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes da ação ou omissão, culposa ou dolosa na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela Contratante.

10.07 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.

10.08 - A Contratada efetuará, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da A.B.N.T, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

10.09 - A obtenção de licenças exigidas pelos órgãos competentes para realização dos serviços será de exclusiva responsabilidade da Contratada.

10.10 - Por ocasião da assinatura do Contrato, o licitante vencedor, apresentará declaração de que manterá nos serviços um engenheiro residente.

10.11 - A Contratada se obriga a utilizar 80% (oitenta por cento) da mão de obra necessária da localidade, munícipes de Tianguá, para execução dos serviços, e comprovar esta condição a fiscalização da Secretaria, quando das medições mensais. Caso não consiga atingir este percentual deverá fazer uma justificativa fundamentada, por escrito, e obter uma autorização da Secretaria, para contratar mão de obra proveniente de outros municípios.

11.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

11.1- O Contrato vigorará a partir da data de sua assinatura por um período de **180 (cento e oitenta) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

12.0 DA FORMA DE PAGAMENTO

12.1 - Os pagamentos serão efetuados pela Tesouraria do Município de Tianguá, contra a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

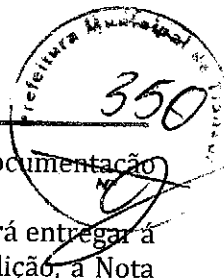
- a.1) Nota fiscal/Fatura, emitida com base no certificado de medições;
- a.2) Certificado de medição, atestado pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura;
- a.3) Cópias autenticadas das folhas de pagamento, e as guias de recolhimento de contribuição previdenciária (INSS), do FGTS, do PIS e do IRRP, se houver, em que se comprove a inclusão dos empregados utilizados nos serviços contratados, bem como o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre prestação dos serviços contratados, inclusive as contribuições previdenciárias, fiscais, FGTS, PIS, Emolumentos, Seguro de acidentes de trabalho, etc.
- a.4) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato.

12.2 - Os pagamentos serão feitos até 10^º (décimo) dias após a realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizadas, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, a contratante pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

12.3 - Se os serviços medidos forem superiores às previstas do cronograma físico-financeiro, a Contratante poderá a seu critério pagar os valores que excederem aos previstos.

12.4 - A Contratante, no ato do pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços incidente sobre o valor da nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento a Secretaria de Finanças do Município dos valores efetivamente retidos.

Handwritten mark



- 12.5 - O primeiro pagamento só será feito após a apresentação á Contratante da documentação referente a licenças, seguros alvarás, ART da obra no CREA e matrícula no INSS.
- 12.6 - Para o pagamento dos serviços executados em cada etapa, a Contratada deverá entregar á Contratante, até o terceiro dia útil do mês subseqüente ao mês de referência da medição, a Nota Fiscal/Fatura, e demais documentos, emitida em Real.
- 12.7 - Nos casos de serviços acrescidos ou realizados antecipadamente por prévia autorização da Secretaria de Infraestrutura ou por ele determinado, os pagamentos respectivos serão feitos.
- 12.8 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos feitos além do prazo estabelecido no contrato, haverá recomposição com base nos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês "pro rata die", a partir da data do vencimento até a data do efetivo pagamento.

13.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

- 13.1- As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, da classificação orçamentária nº **0801.15.451.0285.1.021**- Elemento de Despesas: **4.4.90.51.00**.
- 13.2 - Os preços são fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados com base no índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.
- 13.3 -REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, 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.
- 13.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

14.0 DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

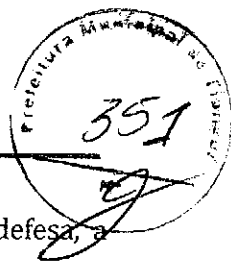
- 14.1. O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Prefeitura, para este fim.
- 14.2. O objeto deste Contrato será recebido:
- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 60 (sessenta) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.
- 14.3. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

15.0 DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

- 15.1- 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.

16.0 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Handwritten mark



16.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções.

16.1.1 - Advertência.

16.1.2 - Multa:

a) De 05% (cinco por cento), calculada sobre o valor a ser pago à Contratada, pelo atraso injustificado na execução do objeto contratual;

b) De 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato pela inexecução total ou parcial do objeto contratual;

c) O valor das multas referido neste item será descontado "*ex-officio*" da licitante vencedora, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura Municipal de TIANGUÁ, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

16.1.3- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 anos.

16.1.4- Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de no mínimo 02 (dois) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação.

17.0 DA RESCISÃO CONTRATUAL

17.1- O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

17.2- Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, §§ 1ª a 4ª, da Lei citada.

18.0 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

18.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

18.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente.

18.3- Os recursos deverão ser protocolados e encaminhados à Comissão de Licitação da Prefeitura de TIANGUÁ.

19.0 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1- A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse do Município.

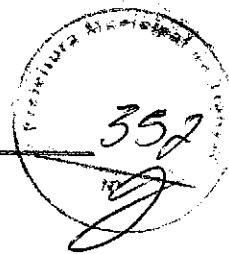
19.2- É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de TIANGUÁ, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de participar como licitante, direta ou indiretamente por si, ou por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

19.3- A homologação e adjudicação da presente Licitação será feita pela autoridade administrativa competente, conforme dispõe o artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666 de junho de 1993 e suas posteriores alterações.

19.4- A Comissão Permanente de Licitação (C.P.L) poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos após a hora marcada para o início da licitação.

19.5- Os casos omissos nesta TOMADA DE PREÇOS serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

SM

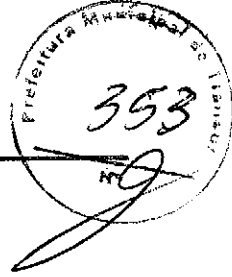


20.0 DO FORO

20.1- Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca de TIANGUÁ, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

TIANGUÁ- CE, 28 de Junho de 2019.

Nilcirlene Melo de Oliveira
Nilcirlene Melo de Oliveira
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



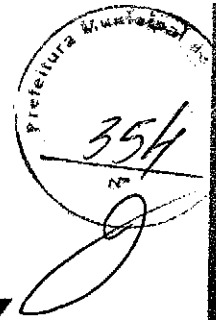
ANEXO I - PROJETO BÁSICO

1. ART;
2. Orçamentos Básico;
3. Memória de Cálculo;
4. Cronograma Físico-Financeiro;
5. Composição do BDI
6. Encargos Sociais;
7. Especificações Técnicas;
8. Projeto;
9. Documentação Fotográfico;

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.



Prefeitura de
Tianguá



**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO
ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE
DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

ABRIL/2019

SM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
355
Nº
J



Prefeitura de
Tianguá



sm



SOLICITAÇÃO DE ABERT. DE PROC. LICITATORIO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

NOME:	NÚMERO:	DATA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	003/2019	02/05/2019

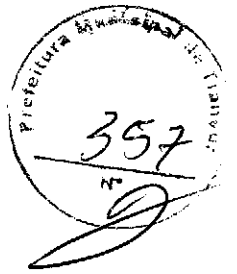
OBJETOS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Solicito autorizar a abertura de processo Licitatório para a Obra de: Construção de Pavimentação Asfáltica em diversas Ruas no município de Tianguá – CE.

JUSTIFICATIVA:	ANEXOS:
Com esta obra estaremos dando uma melhor infraestrutura, nas diversas ruas beneficiadas por este empreendimento, dando uma maior trafegabilidade ao trânsito de veículos, e pessoas que residem na região.	<ul style="list-style-type: none"> - Orçamento - Memória de Cálculo - Composições de Preços Unit. - Cronograma Fisico-Financeiro - Composição de BDI - Encargos Sociais - Projetos - Especificações técnicas

SOLICITAÇÃO DE ATENDIMENTO

MODALIDADE DE LICITAÇÃO	ESTIMATIVA DE CUSTO R\$	PRAZO ESTIMADO
<ol style="list-style-type: none"> 1. DISPENSA DE LICITAÇÃO 2. CONVITE 3. TOMADA DE PREÇOS 4. CONCORRÊNCIA PÚBLICA 5. PREGÃO PRESENCIAL 6. REGISTRO DE PREÇOS 	1.104.915,48	180 dias
	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:	
	0801.15451.02851.021-44.90.51.00	
ÓRGÃO DESTINATÁRIO	SOLICITANTE	DESPACHO
<ol style="list-style-type: none"> 1. DEPARTAMENTO DE COMPRAS 2. COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3. PROCURADORIA 4. CONTROLADORIA 5. CHEFIA DE GABINETE 6. OUTROS 	TIANGUÁ - CE, 02/05/2019 Fabio Cavalcante de Albuquerque Secretário de Infraestrutura SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Pref. Municipal de Tianguá - CE	TIANGUÁ-CE, ___/___/___ CARIMBO

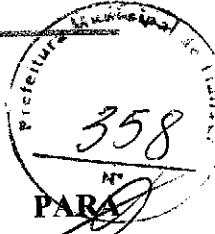


Prefeitura de
Tianguá



73

PORTARIA Nº 010/2019, DE 02 DE MAIO DE 2019.



**“NOMEIA SERVIDOR PARA
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
DE OBRA DECORRENTE DE PROCESSO
DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ”**

A Secretária Municipal de Infraestrutura de Tianguá, **Fábio Cavalcante de Albuquerque**, no uso de suas Atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município e da Lei Municipal nº 337/2002, de 11/11/2002, com suas alterações,

Art. 1º Nomear o Servidor para Acompanhamento e Fiscalização de Obra do Município de Tianguá, constituída do seguinte servidor e obra:

1. **Igor Edilson de Meneses Evangelista** – Engenheiro Civil – RNP: 1915439868, com CPF.: 600.310.603-40. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

1.1-Obra: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO.

Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

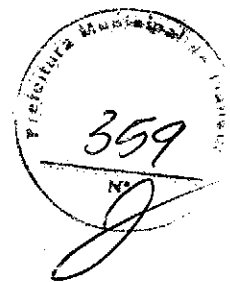
Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, publique-se e cumpra-se.

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ, em 02 de Maio de 2019.



FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



Prefeitura de
Tianguá



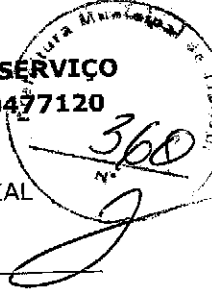
107



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2019047120



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1915439868
Registro: 341503CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**
AVENIDA MOISÉS MOITA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
Nº: 785

Complemento:
Cidade: **TIANGUÁ**

Bairro: **PLANALTO**
UF: **CE**

CEP: 62320000

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 3.000,00**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISÉS MOITA

Nº: 785

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**
UF: **CE**

CEP: 62320000

Cidade: **Tianguá**

Data de início: **15/04/2019**

Previsão de término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

Quantidade

Unidade

28 - DESENVOLVIMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-CE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

Igor Edilson de Menezes Evangelista
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.603-40
Fábio Cavalcante de Albuquerque
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou com a rubrica do responsável técnico e do contratante.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do responsável técnico e do contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **30/04/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213274825**

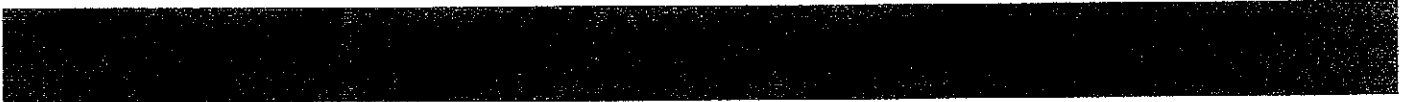
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 856Y2
Impresso em: 02/05/2019 às 10:26:07 por: , ip: 191.7.215.226



Prefeitura Municipal de Tianguá
361
J



Prefeitura de
Tianguá



S

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS



Prefeitura de **Tianguá**



1.0	RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO)	R\$ 365.040,20
2.0	RUA ZECA TELES	R\$ 92.260,64
3.0	RUA HUMBERTO DE VASCONCELOS	R\$ 145.242,59
4.0	RUA FRANCISCA CARLA	R\$ 114.896,54
5.0	RUA ALCIDES BEVILAQUA	R\$ 146.261,55
6.0	RUA JERONIMO TELES DE MENEZES	R\$ 148.180,11
7.0	RUA LUCIA DE SA	R\$ 93.033,85

TOTAL GERAL

R\$ 1.104.915,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.104.915,48
UM MILHÃO, CENTO E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

363

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 987,22
1.1	PLACA DA OBRA E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
1.1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 43,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - TRECHO EM PIÇARRA					R\$ 3.769,60
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO					
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.984,00	R\$ 1,90	R\$ 3.769,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ					R\$ 122.481,35
3.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.048,00	R\$ 0,99	R\$ 7.967,52
3.1.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.048,00	R\$ 0,34	R\$ 2.736,32
3.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	402,40	R\$ 151,12	R\$ 60.810,69
3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO					
3.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	6,44	R\$ 168,68	R\$ 1.073,42
3.3	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA					
3.3.1	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	724,32	R\$ 59,46	R\$ 43.068,07
3.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA					
3.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	231,78	R\$ 4,80	R\$ 1.112,54
3.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	684,08	R\$ 2,56	R\$ 1.751,24
3.4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	28,17	R\$ 140,63	R\$ 3.961,55
3.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS					
3.5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	28,17	R\$ 3.466,81	R\$ 97.660,04
3.5.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6,44	R\$ 5.281,72	R\$ 34.014,28
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL					R\$ 40.421,14
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	496,80	R\$ 20,35	R\$ 10.109,88
4.1.2	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	496,80	R\$ 52,42	R\$ 26.042,26
4.1.3	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	R\$ 142,30	R\$ 4.269,00

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI	R\$ 131.674,32
BDI MATERIAIS: 15,00%	R\$ 19.751,16
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 167.659,31
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 45.955,42
TOTAL GERAL	R\$ 366.048,20

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 366.048,20
TREZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL E QUARENTA REAIS E VINTE CENTAVOS

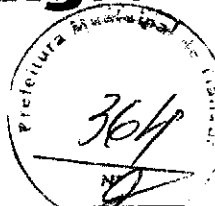
Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 PLACA DA OBRA E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	ALTURA 2M X LARGURA 3M	6,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTÂNCIA DA SEDE AO LOCAL DA OBRA IDA E VOLTA 10KM	20,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - TRECHO EM PIÇARRA				
2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA COM PIÇARRA 248,40M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA 8,00M	1.984,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
3.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 1006M COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA 8M	8.048,00
3.1.2	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 1006M COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA 8M	8.048,00
3.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 1006M COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA 8M X ALTURA DA PAVIMENTO 0,05M	402,40
3.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO				
3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	ÁREA CORRESPONDENTE A PAVIMENTAÇÃO 8.048M2 X CONSUMO 0,0008	6,44
3.3 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 402,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	724,32
3.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 402,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	231,78
3.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 402,40M3 X CONSUMO MATERIAL 1,70T/M3	684,08
3.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 402,40M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	28,17
3.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS				
3.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 3.4.4	28,17
3.5.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	IGUAL AO ITEM 3.2.1	6,44
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	COMPRIMENTO DO TRECHO COM PIÇARRA 248,40 MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS	496,80
4.1.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	COMPRIMENTO DO TRECHO COM PIÇARRA 248,40 MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS	496,80
4.1.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	QUANTIDADE DE DESCIDAS 3 DE CADA LADO COM COMPRIMENTO UNITÁRIO DE CADA DESCIDA 5,00	30,00

Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439863
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de **Tianguá**

Prefeitura Municipal de Tianguá
365

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

						R\$ 43,00	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 43,00	
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ						R\$ 39.798,24
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						
2.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.545,20	R\$ 0,99	R\$ 2.519,75	
2.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.545,20	R\$ 0,20	R\$ 509,04	
2.2.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	127,26	R\$ 151,12	R\$ 19.231,53	
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,04	R\$ 166,68	R\$ 340,03	
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA						
2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	229,07	R\$ 66,56	R\$ 15.246,90	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	73,30	R\$ 4,80	R\$ 351,84	
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	216,34	R\$ 1,60	R\$ 346,14	
2.4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	8,91	R\$ 140,63	R\$ 1.253,01	
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS						
2.5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,91	R\$ 3.486,81	R\$ 30.889,28	
2.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,04	R\$ 2.547,42	R\$ 5.196,74	

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI R\$ 36.086,02
BDI MATERIAIS: 15,00% R\$ 5.412,90
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 39.841,24
BDI SERVIÇOS: 27,41% R\$ 10.920,48
TOTAL GERAL R\$ 52.260,64
 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

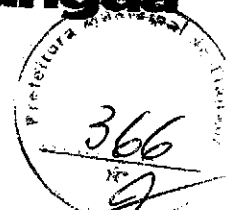
Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA
 BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO			
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OBRA IDA E VOLTA 10KM	20,00
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ			
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
2.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 404M DE COMPRIMENTO X LARGURAQ MÉDIA DA VIA 6,30M	2.545,20
2.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 404M DE COMPRIMENTO X LARGURAQ MÉDIA DA VIA 6,30M	2.545,20
2.2.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 404M DE COMPRIMENTO X LARGURAQ MÉDIA DA VIA 6,30M X ESPESSURA DO PAVIMENTO 0,05M	127,26
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 2.545,20*CONSUMO 0,0008	2,04
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA			
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 127,26M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	229,07
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA			
2.4.1	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 127,26M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	73,30
2.4.2	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 127,26M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	216,34
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 127,26M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL DO MATERIAL 7,00%	8,91
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS			
2.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		
2.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	IGUAL AO ITEM 2.4.3	8,91
		T	IGUAL AO ITEM 2.2.1	2,04

Igor
 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

367

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 43,00
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 43,00	
2.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ							R\$ 62.670,72
2.1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.008,00	R\$ 0,99	R\$ 3.967,92	
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.008,00	R\$ 0,20	R\$ 801,60	
2.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	200,40	R\$ 151,12	R\$ 30.284,45	
2.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,21	R\$ 166,68	R\$ 535,04	
2.3.1 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA							
2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	360,72	R\$ 66,56	R\$ 24.009,52	
2.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA							
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	115,43	R\$ 4,80	R\$ 554,06	
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	340,68	R\$ 1,60	R\$ 545,09	
2.4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	14,03	R\$ 140,63	R\$ 1.973,04	
2.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS							
2.5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,03	R\$ 3.468,81	R\$ 48.639,34	
2.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3,21	R\$ 2.547,42	R\$ 8.177,22	

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI	R\$ 56.818,56
BDI MATERIAIS: 15,00%	R\$ 8.522,48
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 62.743,72
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 17.189,63
TOTAL GERAL	R\$ 145.242,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 145.242,59
CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



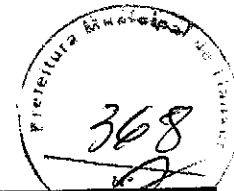
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OABRA IDA E VOLTA 10KM	20,00
2.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
2.1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 334M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M	4.008,00
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 334M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M	4.008,00
2.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 334M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M X ESPESSURA DO PAVIMENTO 0,05M	200,40
2.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 4.008M2 X CONSUMO 0,0008	3,21
2.3.1 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA				
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 200,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	360,72
2.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
2.4.1	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 200,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	115,43
2.4.2	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 200,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	340,68
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 200,40M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	14,03
2.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS				
2.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 2.4.3	14,03
2.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	IGUAL AO ITEM 2.2.1	3,21

Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

3679

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 43,00
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 43,00	
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.995,00
2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO							
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.050,00	R\$ 1,90	R\$ 1.995,00	
3.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ							R\$ 48.487,22
3.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.101,00	R\$ 0,99	R\$ 3.069,99	
3.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.101,00	R\$ 0,20	R\$ 620,20	
3.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	155,05	R\$ 151,12	R\$ 23.431,16	
3.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,48	R\$ 166,68	R\$ 413,37	
3.3 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA							
3.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	279,09	R\$ 66,56	R\$ 18.576,23	
3.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA							
3.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	89,31	R\$ 4,80	R\$ 428,89	
3.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	263,59	R\$ 1,60	R\$ 421,74	
3.4.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	10,85	R\$ 140,63	R\$ 1.525,84	
3.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS							
3.5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,85	R\$ 3.466,81	R\$ 37.614,89	
3.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,48	R\$ 2.547,42	R\$ 6.317,60	

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI

BDI MATERIAIS: 15,00%

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI SERVIÇOS: 27,41%

TOTAL GERAL

R\$ 43.932,49
R\$ 6.589,87
R\$ 50.526,22
R\$ 13.848,96
R\$ 114.896,54

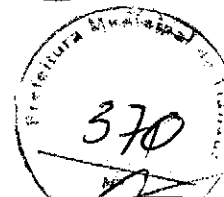
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

R\$ 114.896,54

CENTO E QUATORZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS



Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OBRA IDA E VOLTA 10KM	20,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SIATEMA VIÁRIO				
2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO				
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	CORRESPONDENTE A ÁREA DANIFICADA RECOMPOR 150M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 7,00	1.050,00
3.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
3.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 443,00M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 7,00M	3.101,00
3.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 443,00M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 7,00M	3.101,00
3.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 443,00M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 7,00M X ESPESSURA 0,05M	155,05
3.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 3.101M2 X CONSUMO 0,0008	2,48
3.3 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA				
3.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 155,05M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	279,09
3.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
3.4.1	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 155,05M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	89,31
3.4.2	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 155,05M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	263,59
3.4.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 155,05M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	10,85
3.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS				
3.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 3.4.3	10,85
3.5.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	IGUAL AO ITEM 3.2.1	2,48

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura Municipal de Tianguá
371

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

							R\$ 43,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 43,00	
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ						R\$ 63.111,56
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.036,20	R\$ 0,99	R\$ 3.995,84	
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.036,20	R\$ 0,20	R\$ 807,24	
2.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	201,81	R\$ 151,12	R\$ 30.497,53	
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,23	R\$ 186,68	R\$ 538,38	
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA						
2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	363,26	R\$ 66,56	R\$ 24.178,59	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	116,24	R\$ 4,80	R\$ 557,95	
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	343,08	R\$ 1,60	R\$ 548,93	
2.4.3	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	14,13	R\$ 140,63	R\$ 1.987,10	
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS						
2.5.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,13	R\$ 3.466,81	R\$ 48.986,03	
2.5.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3,23	R\$ 2.547,42	R\$ 8.228,17	

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI	R\$ 57.214,20
BDI MATERIAIS: 16,00%	R\$ 9.582,13
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 63.154,66
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 17.310,56
TOTAL GERAL	R\$ 148.261,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 148.261,55
CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

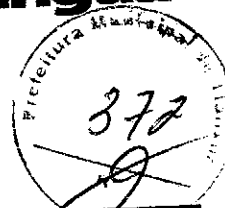
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA
BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO			
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OABRA IDA E VOLTA 10KM	20,00
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ			
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 434M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 9,30M	4.036,20
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 434M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 9,30M	4.036,20
2.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 434M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 9,30M X ESPESSURA DO PAVIMENTO 0,05M	201,81
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 4036,20M2 X CONSUMO 0,0008	3,23
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA			
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 201,81M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1.80T/M3	363,26
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA			
2.4.1	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 201,81M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	116,24
2.4.2	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 201,81M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	343,08
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 201,81M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	14,13
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS			
2.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 2.4.3	14,13
2.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	IGUAL AO ITEM 2.2.1	3,23

Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

373

							R\$ 21,50
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	10,00	R\$ 2,15	R\$ 21,50	
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ						R\$ 63.952,37
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.090,00	R\$ 0,99	R\$ 4.049,10	
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.090,00	R\$ 0,20	R\$ 818,00	
2.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	204,50	R\$ 151,12	R\$ 30.904,04	
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,27	R\$ 166,68	R\$ 545,04	
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA						
2.3.1	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	368,10	R\$ 66,56	R\$ 24.500,74	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	117,79	R\$ 4,80	R\$ 565,39	
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	347,65	R\$ 1,60	R\$ 558,24	
2.4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	14,32	R\$ 140,63	R\$ 2.013,82	
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS						
2.5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,32	R\$ 3.466,81	R\$ 49.644,72	
2.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3,27	R\$ 2.547,42	R\$ 8.330,08	

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI	R\$ 57.974,78
BDI MATERIAIS: 15,00%	R\$ 8.686,22
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 63.952,37
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 17.535,24
TOTAL GERAL	R\$ 148.180,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 148.180,11
CENTO E QUARENTA E OITO MIL, CENTO E OITENTA REAIS E ONZE CENTAVOS

Jorge
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1315439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



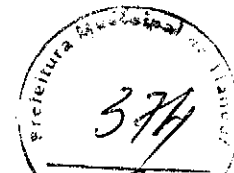
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS



1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO			
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OABRA IDA E VOLTA 5KM	10,00
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ			
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 409M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 10M	4.090,00
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 409M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 10M	4.090,00
2.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 409M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 10M X ESPESSURA DO PAVIMENTO 0,05M	204,50
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 4090M2 X CONSUMO 0,0008	3,27
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA			
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 204,50M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	368,10
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA			
2.4.1	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 201,81M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	117,79
2.4.2	TRNSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 204,50M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	347,65
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 204,50M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	14,32
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS			
2.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 2.4.3	14,32
2.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	IGUAL AO ITEM 2.2.1	3,27

Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

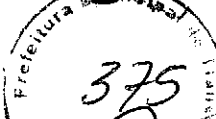
DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS



Prefeitura de
Tianguá

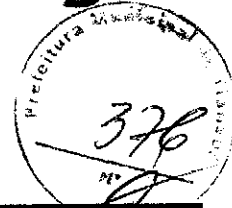


1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					R\$ 21,50
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	10,00	R\$ 2,15	R\$ 21,50
2.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ					R\$ 40.153,29
2.1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.568,00	R\$ 0,99	R\$ 2.542,32
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.568,00	R\$ 0,20	R\$ 513,60
2.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	128,40	R\$ 151,12	R\$ 19.403,81
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,05	R\$ 166,68	R\$ 341,69
2.3.1	TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA					
2.3.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	231,12	R\$ 66,56	R\$ 15.383,35
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA					
2.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	73,96	R\$ 4,80	R\$ 355,01
2.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	218,28	R\$ 1,60	R\$ 349,25
2.4.3	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	8,99	R\$ 140,63	R\$ 1.264,26
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS					
2.5.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,99	R\$ 3.466,81	R\$ 31.166,62
2.5.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,05	R\$ 2.547,42	R\$ 5.222,21

CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI	R\$ 36.368,63
BDI MATERIAIS: 15,00%	R\$ 5.458,32
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 40.174,79
BDI SERVIÇOS: 27,41%	R\$ 11.011,91
TOTAL GERAL	R\$ 93.033,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ NOVENTA E TRÊS MIL E TRINTA E TRÊS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27.41% SERVIÇOS E 15.00% MATERIAIS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	DISTANCIA DA SEDE AO LOCAL DA OABRA IDA E VOLTA 5KM	10,00
2.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
2.1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 214M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M	2.568,00
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 214M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M	2.568,00
2.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO 214M DE COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA DA VIA 12M X ESPESSURA DO PAVIMENTO 0,05M	128,40
2.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO				
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	CORRESPONDENTE A ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO 2568M2 X CONSUMO 0,0008	2,05
2.3.1 TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA				
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 204,50M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,80T/M3	231,12
2.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				
2.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - AREIA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 128,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 0,576T/M3	73,96
2.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) - BRITA PARA CBUQ	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 128,40M3 X CONSUMO DO MATERIAL 1,70T/M3	218,28
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	QUANTIDADE DE CONCRETO BETUMINOSO 128,40M3 X PORCETAGEM DO MATERIAL 7,00%	8,99
2.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS				
2.5.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	IGUAL AO ITEM 2.4.3	8,99
2.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	IGUAL AO ITEM 2.2.1	2,05

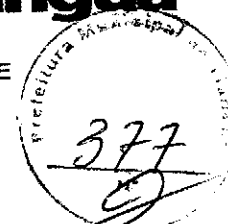
Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA
BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495
				Total:	2,1495
				Total Simples:	2,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,15

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8535	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910
				Total:	1,7263

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br
CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439865

MAO DE OBRA
12543 SERVENTE

H 0,0128

13,2100 0,1694
Total: 0,1694

Total Simples: 1,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,90

MAO DE OBRA
12543 SERVENTE

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,0750 13,2100 0,9908

Total: 0,9907

Total Simples: 0,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,99

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3288	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,6891	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	25,9021	0,0084
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,5090	0,0018
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	201,4401	0,1550
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	21,5532	0,0332
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	87,6214	0,0391
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,6609	0,0034
				Total:	0,2409

MAO DE OBRA
12543 SERVENTE

H 0,0077 13,2100 0,1016
Total: 0,1016

Total Simples: 0,34

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,34

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3288	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,6891	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	25,9021	0,0084
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,5090	0,0018
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	201,4401	0,1102
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	21,5532	0,0236
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	87,6214	0,0197
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,6609	0,0017
				Total:	0,1654

MAO DE OBRA

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br
CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888
Igor Edison de Meneses Evâng.
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Municipal de Tianguá

[Handwritten signature]

Total: 0,0361

Total Simples: 379,020

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,20

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	39,6243	1,6194
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,2353	0,8929
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,1772	0,6289
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	100,7965	1,4024
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	127,7719	0,3333
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	165,6898	4,8266
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	77,3226	2,1516
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	184,6710	5,4598
				Total:	17,3149

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,5217	13,2100	6,8922
				Total:	6,8922

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,2000	8,8000
				Total:	8,8000

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,6887	1,1361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,0010	2,1563
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	78,5765	61,7611
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	50,5366	53,0634
				Total:	118,1169

Total Simples: 151,12

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 151,12

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000

SERVIÇOS

C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
-------	-------------------------------------	----	--------	--------	--------

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br
 CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888

Igor Edilson de Menezes Évangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

[Handwritten Signature]

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3	0,0150	35,0065	0,5251
M3	0,0370	3,8312	0,1418
M3	0,0340	286,1688	9,7297

Total Simples: 20,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,35



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
12543	SERVENTE	H	0,0600	13,2100	0,7926
				Total:	1,3275

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,7500	4,7400	3,5550
				Total:	3,5550

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,5400	3,9000	6,0060
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2660	35,0065	9,3117
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0025	68,8109	0,1720
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1120	286,1688	32,0509
				Total:	47,5406

Total Simples: 52,42

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,42



VIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	8,9140	17,8904
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	3,9000	5,3040
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	109,4046	76,5832
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	35,0065	9,9418
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	298,8906	32,5791
				Total:	142,2985

Total Simples: 142,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 142,30



SERVIÇOS

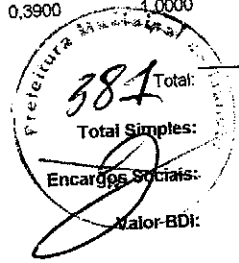
Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br
 CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888
 Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

[Handwritten signature]

12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE
 12896 TRANSPORTE

UM 37,9800 1,0000 37,9800
 TXKM 0,3900 1,0000 0,3900
 Total: 38,3700
 Total Simples: 38,37
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 38,37



SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UM	42,2300	1,0000	42,2300
12896 TRANSPORTE	TXKM	0,4100	1,0000	0,4100
Total:				42,6400
Total Simples:				42,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,64

DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TXKM	0,3170	1,0000	0,3170
Total:				0,3170
Total Simples:				0,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,32

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UM	2,6602	1,0000	2,6602
12896 TRANSPORTE	TXKM	0,7094	1,0000	0,7094
Total:				3,3696
Total Simples:				3,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,37

Igor
 Igor Edilson de Meneses Evangelis...
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

382
Nº 9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA
BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	987,22	987,22	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - TRECHO EM PIÇARRA	3.769,60	1.884,80	50%	1.884,80	50%						
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	122.481,35			30.620,34	25%	30.620,34	25%	30.620,34	25%	30.620,34	25%
3.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	131.674,92			32.918,58	25%	32.918,58	25%	32.918,58	25%	32.918,58	25%
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	40.421,14			8.084,23	20%	12.126,34	30%	20.210,57	50%		
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		2.872,02		32.505,13		38.704,57		42.746,68		50.830,92	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		787,22		8.909,66		10.608,92		11.716,86		13.932,76	
	BDI 15% MATERIAL				4.937,79		4.937,79		4.937,79		4.937,79	
R\$ 385.040,20	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		3.659,24		79.271,16		87.169,86		92.319,91		102.620,05	
	PERCENTUAL		1,00%		21,72%		23,88%		25,29%		28,11%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		1,00%		22,72%		46,60%		71,89%		100,00%	

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43,00	43,00	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	39.798,24	7.959,65	20%	7.959,65	20%	7.959,65	20%	7.959,65	20%	7.959,65	20%
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	36.086,02	7.217,20	20%	7.217,20	20%	7.217,20	20%	7.217,20	20%	7.217,20	20%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		8.002,65		7.959,65		7.959,65		7.959,65		7.959,65	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		2.193,53		2.181,74		2.181,74		2.181,74		2.181,74	
	BDI 15% MATERIAL		1.082,58		1.082,58		1.082,58		1.082,58		1.082,58	
R\$ 92.260,64	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		18.435,96		18.441,17		18.441,17		18.441,17		18.441,17	
	PERCENTUAL		20,05%		19,99%		19,99%		19,99%		19,98%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,05%		40,04%		60,03%		80,02%		100,00%	

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43,00	43,00	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	62.670,72	12.534,14	20%	12.534,14	20%	12.534,14	20%	12.534,14	20%	12.534,14	20%
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	56.816,56	11.363,31	20%	11.363,31	20%	11.363,31	20%	11.363,31	20%	11.363,31	20%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		23.897,45		23.897,45		23.897,45		23.897,45		23.897,45	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		3.447,39		3.435,61		3.435,61		3.435,61		3.435,61	
	BDI 15% MATERIAL		1.704,50		1.704,50		1.704,50		1.704,50		1.704,50	
R\$ 145.242,59	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		29.092,34		29.097,56		29.097,56		29.097,56		29.097,56	
	PERCENTUAL		20,05%		19,99%		19,99%		19,99%		19,99%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,03%		40,02%		60,01%		80,00%		100,00%	

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43,00	43,00	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.995,00	997,50	50%	997,50	50%						
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	48.487,22			12.121,81	25%	12.121,81	25%	12.121,81	25%	12.121,81	25%
3.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	43.932,49			10.983,12	25%	10.983,12	25%	10.983,12	25%	10.983,12	25%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		1.040,50		13.119,31		12.121,80		12.121,80		12.121,80	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		285,20		3.596,00		3.322,59		3.322,59		3.322,59	
	BDI 15% MATERIAL				1.647,47		1.647,47		1.647,47		1.647,47	
R\$ 114.896,54	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		1.325,70		29.345,90		28.074,98		28.074,98		28.074,98	
	PERCENTUAL		1,15%		25,54%		24,44%		24,44%		24,43%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		1,15%		26,69%		51,13%		75,57%		100,00%	

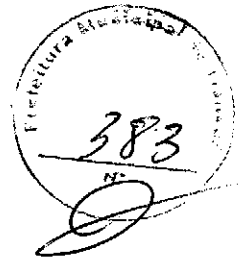
1.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43,00	43,00	100%								
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	63.111,56	12.622,31	20%	12.622,31	20%	12.622,31	20%	12.622,31	20%	12.622,31	20%
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	57.214,20	11.442,84	20%	11.442,84	20%	11.442,84	20%	11.442,84	20%	11.442,84	20%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		24.065,15		24.065,15		24.065,15		24.065,15		24.065,15	
	BDI 27,41% SERVIÇOS		3.471,55		3.459,78		3.459,78		3.459,78		3.459,78	
	BDI 15% MATERIAL		1.716,43		1.716,43		1.716,43		1.716,43		1.716,43	
R\$ 146.261,55	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		29.296,13		29.241,35		29.241,35		29.241,35		29.241,35	
	PERCENTUAL		20,04%		19,99%		19,99%		19,99%		19,99%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,04%		40,03%		60,02%		80,01%		100,00%	

Igor Edilson de Menezes Evariz
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

1.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21,50	21,50	100%									
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	63.952,37	12.790,47	20%	12.790,47	20%	12.790,47	20%	12.790,47	20%	12.790,47	20%	12.790,47
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	57.974,78	11.594,96	20%	11.594,96	20%	11.594,96	20%	11.594,96	20%	11.594,96	20%	11.594,96
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		12.815,97		12.790,47		12.790,47		12.790,47		12.790,47		12.790,47
	BDI 27,41% SERVIÇOS		3.511,76		3.505,87		3.505,87		3.505,87		3.505,87		3.505,87
	BDI 15% MATERIAL		1.739,24		1.739,24		1.739,24		1.739,24		1.739,24		1.739,24
R\$ 148.180,11	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		29.657,94		29.630,55		29.630,54		29.630,54		29.630,54		29.630,54
	PERCENTUAL		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,00%		40,00%		60,00%		80,00%		100,00%		100,00%

1.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21,50	21,50	100%									
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	40.153,29	8.030,66	20%	8.030,66	20%	8.030,66	20%	8.030,66	20%	8.030,66	20%	8.030,66
2.5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - MATERIAIS	36.388,83	7.277,77	20%	7.277,77	20%	7.277,77	20%	7.277,77	20%	7.277,77	20%	7.277,77
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		8.057,12		8.030,66		8.030,66		8.030,66		8.030,66		8.030,66
	BDI 27,41% SERVIÇOS		2.207,09		2.201,20		2.201,20		2.201,20		2.201,20		2.201,20
	BDI 15% MATERIAL		1.091,67		1.091,67		1.091,67		1.091,67		1.091,67		1.091,67
R\$ 93.033,85	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		18.628,65		18.601,30		18.601,30		18.601,30		18.601,30		18.601,30
	PERCENTUAL		20,04%		19,99%		19,99%		19,99%		19,99%		19,99%
	PERCENTUAL ACUMULADA		20,04%		40,03%		60,02%		80,01%		100,00%		100,00%


 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

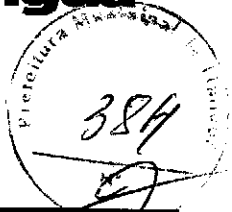


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,51
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
Impostos		
	PIS	10,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	27,41%

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

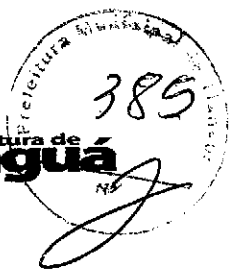
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

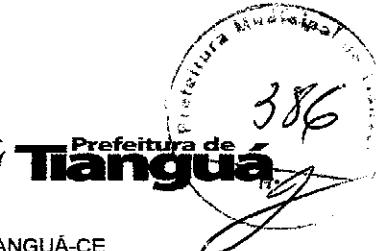
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	0,80
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	3,50
	Impostos	
I	PIS	8,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		8,15
	BDI =	15,00%

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

Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

BDI: 27,41% SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feridos = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Igor Edilson de Meneses Evangelis
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

IGME

MS

Prefeitura Municipal
387
Nº
J



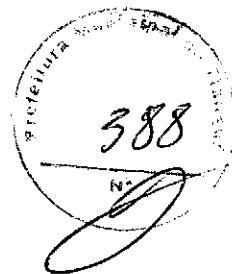
Prefeitura de
Tianguá



ms



Prefeitura de
Tianguá



PROJETO:

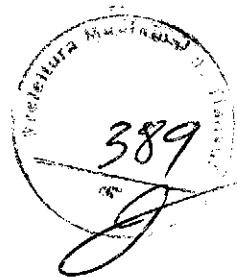
PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Prefeitura de
Tianguá



VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS.

f

APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

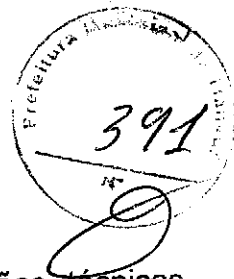
Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de Construção de pavimentação em pedra tosca.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00 x 3,00) m², a placa deverá ser em aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1.1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

O serviço de Recapeamento Asfáltico, a fim de recuperar o nível de serviço satisfatório da rodovia, seguirá as seguintes etapas especificadas.

3.1.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C

Sobre a área central da pista anteriormente fresada, será aplicada pintura de ligação com Emulsão Catiônica RR-1C, para posterior aplicação do Concreto Betuminoso Usinado à Quente.

3.1.3 RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Com as áreas que receberão pavimentação devidamente executada, em ambas as áreas, a recomposição com espessura de 5 em do revestimento asfáltico com CBUQ, realizando sua execução e compactação conforme as normas técnicas.

3.1.4 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30

A base exposta na área delimitada deverá ser preparada através da pavimentação com imprimação com emulsão CM-3 O. Deverá ser respeitado o tempo de cura do material para posterior aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente.

3.1.5 RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Com as áreas que receberão pavimentação devidamente preparadas, será executada, em ambas as áreas, a recomposição com espessura de 5 em do revestimento asfáltico com CBUQ, realizando sua execução e compactação conforme as normas técnicas.

3.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"

O meio-fio será construído de concreto, moldado "in loco", ao longo do percurso. A caiação será duas demãos, supercal, para o meio-fio.

As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo as medidas e assentada na lateral da rua, junto a guia (meio fio) da rua, e em todo o comprimento.

Os Meios-fios deverão ser assentados obrigatoriamente antes da execução da pavimentação. O assentamento do meio fio obedecerá às seguintes etapas:

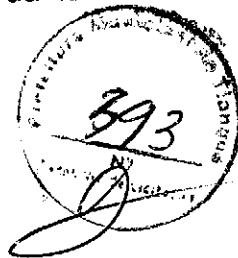
Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto; Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios.





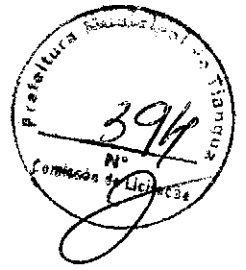
Prefeitura de
Tianguá

Será ainda feita a execução de descida d'água para fazer a drenagem da rua 12 de agosto continuação tal como execução de meio fio no trecho com piçarra.



Tianguá, 30 de Abril de 2019.

Jenê



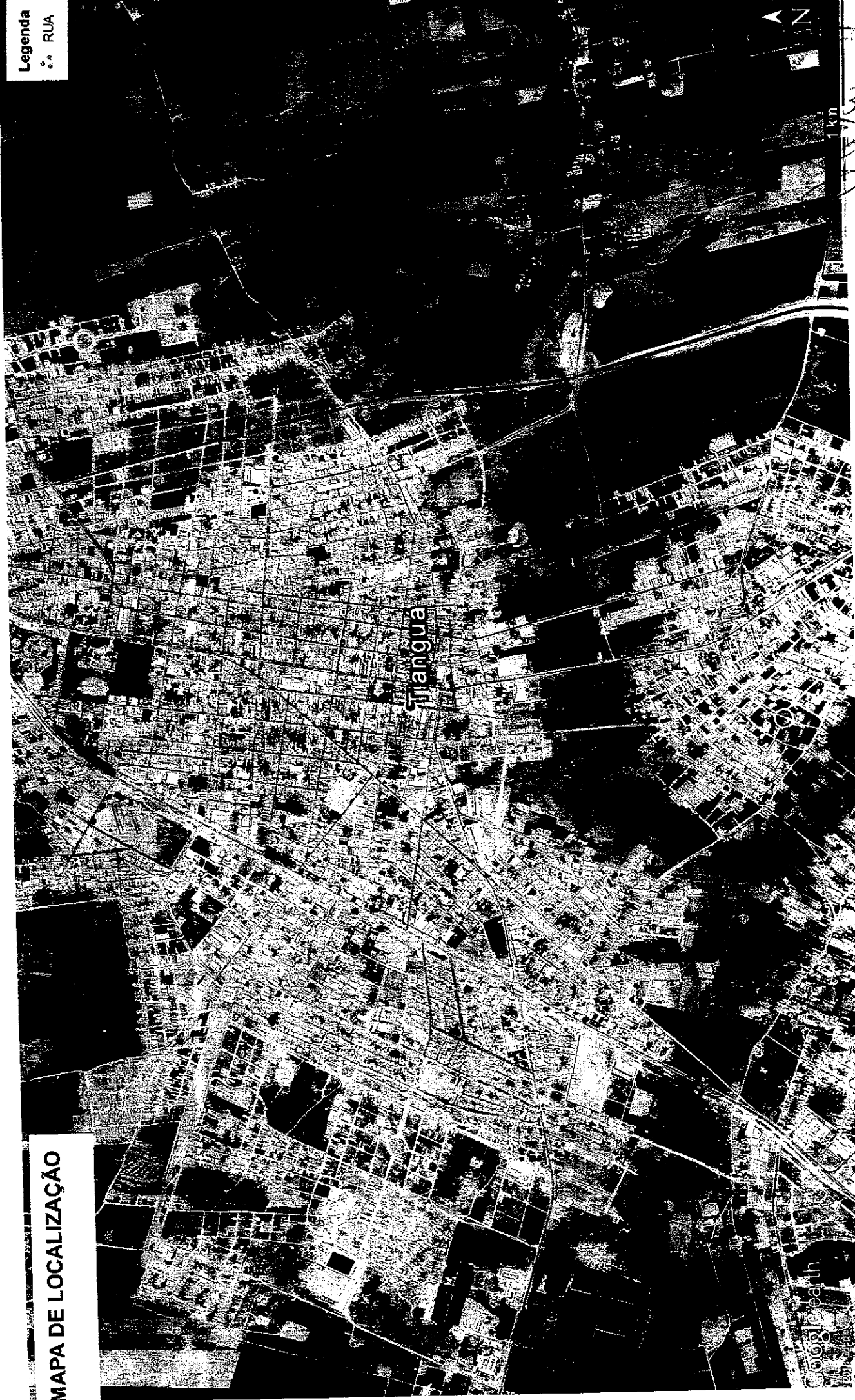
Prefeitura de
Tianguá



20

Legenda
••• RUA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 191543868

edith

Legenda
RUA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

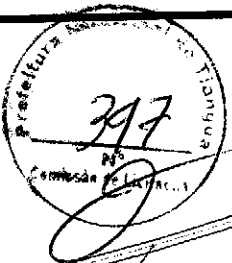


390
1/25000
1:25000

Nome

Igor Edilson de Meneses
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868

Google Earth



X = 278939,17
Y = 9592720,84

X = 279002,93
Y = 959394,93

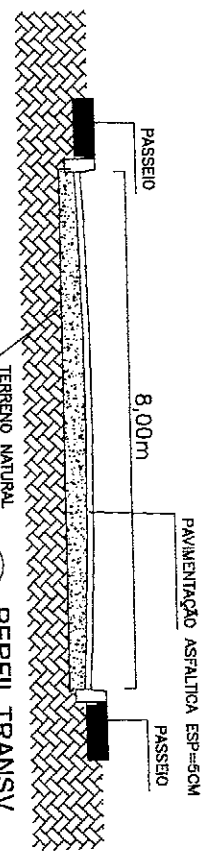
X = 279061,80
Y = 9595753,19

X = 279129,09
Y = 9596503,42

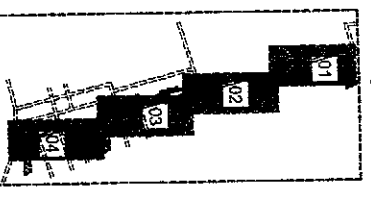
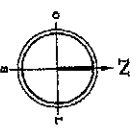
X = 279197,70
Y = 9598248,79

RA 12 DE ABRIL (CONTINUAÇÃO)

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS			
TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04
COMP. 235,20m	COMP. 248,40m	COMP. 283,70m	COMP. 283,70m
LARG. 8,00m	LARG. 8,00m	LARG. 8,00m	LARG. 8,00m
ÁREA 1881,60m²	ÁREA 1987,20m²	ÁREA 2269,80m²	ÁREA 2109,60m²
TOTAL 1006,00m	TOTAL 8,00m	TOTAL 8046,80m²	

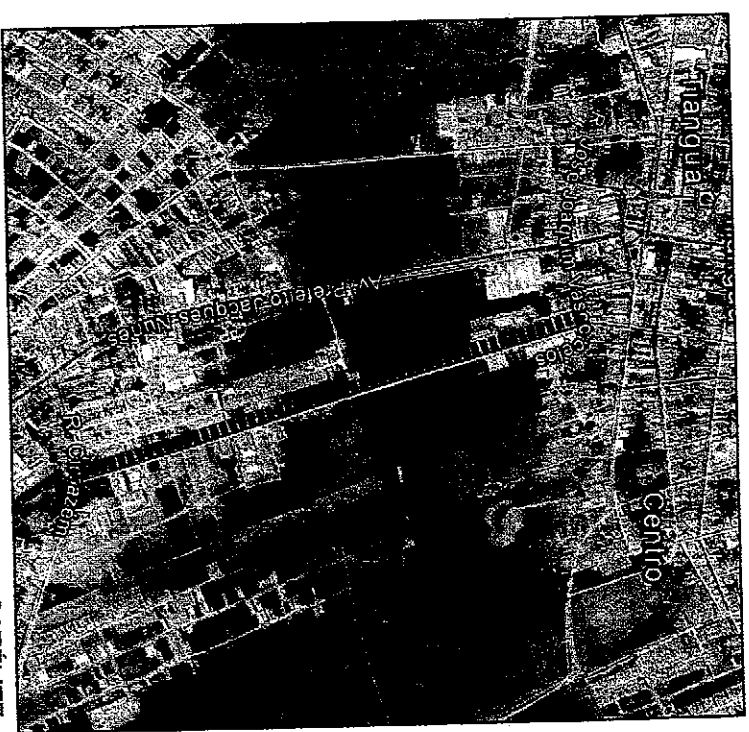


02 PERFIL TRANSV. ESC: 1/75



01 PLANTA BAIXA GERAL ESC: 1/4000

Handwritten signature
 Engenheiro
 Nº 14154/2019
 Responsável Técnico



03 IMAGEM SATELITE ESC: S/E



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

RA 12 DE ABRIL (CONTINUAÇÃO), BAIRRO DOM TIAGO, MANGUEIRA TIANGUÁ - CE

01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

01/05

AUTOR: SEINFRA
 DISTRIBUIDOR: DAVID FONTENELE
 DATA: ABR/2019
 INDICADA

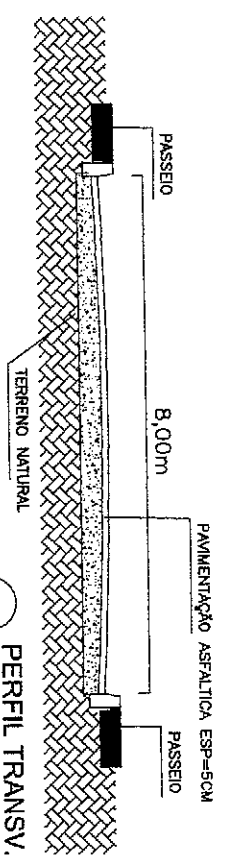
398
 Nº
 Comissão de

X = 278939,17,
 Y = 9587220,84

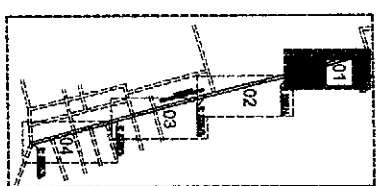
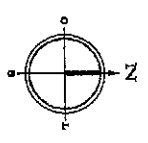
RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO) -
 TR-01 C=235,20m
 C=1006,00mm

X = 279002,93,
 Y = 9586994,53

QUADRO DE AREAS DAS RUAS			
TRECHO	CALÇ.	LARG.	AREA
TRECHO 01	235,20m	8,00m	1881,60m ²
TRECHO 02	248,00m	8,00m	1987,20m ²
TRECHO 03	256,70m	8,00m	2053,60m ²
TRECHO 04	263,70m	8,00m	2109,60m ²
TOTAL	1003,60m	8,00m	8946,00m ²



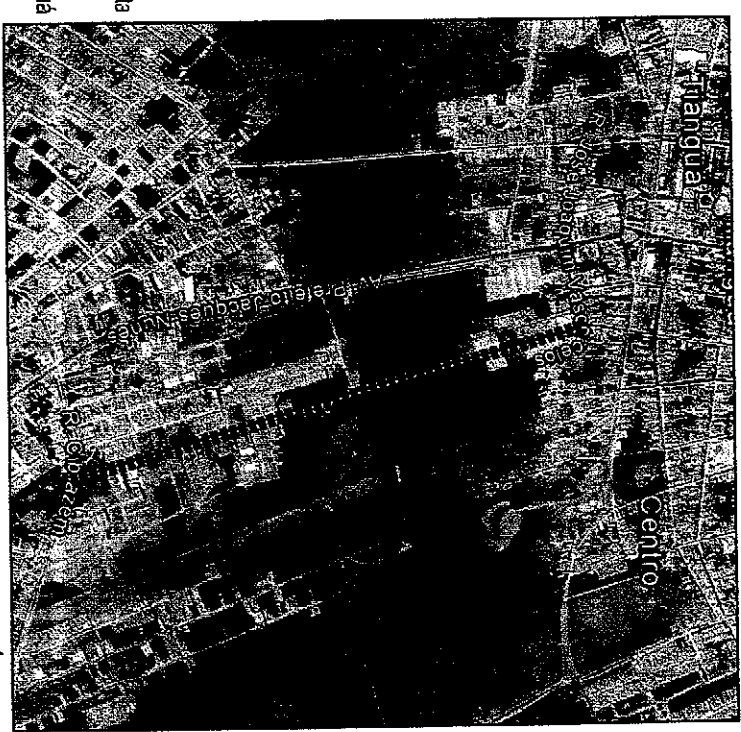
02
 ESC: 1/75
 PERFIL TRANSV.



01
 ESC: 1/1000
 PLANTA BAIXA TR-01

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1975439868
 Prefeitura Municipal de Tanguá

[Handwritten signature]



03
 ESC: S/E
 IMAGEM SATELITE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

01. PLANTA BAIXA TR-01; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

FOURTE: 02/05

AUTORES: SENFRA, DAVID FONTENELE
 ESCALA: INDICADA
 DATA: ABR/2019

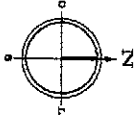
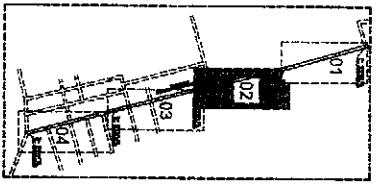
X = 279002,93
Y = 9586994,53

RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO) -
TR-02 C=248,40m
C=1006,00mm

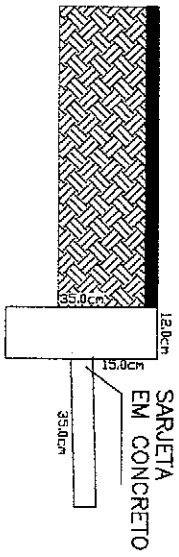


X = 279061,80,
Y = 9586753,18

01 PLANTA BAIXA TR-02
esc: 1/1000



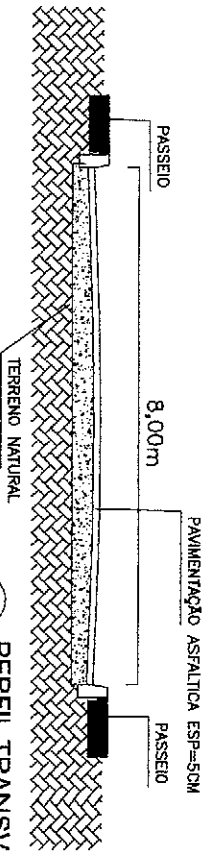
03 DET. MEIO FIO
esc: 1/15



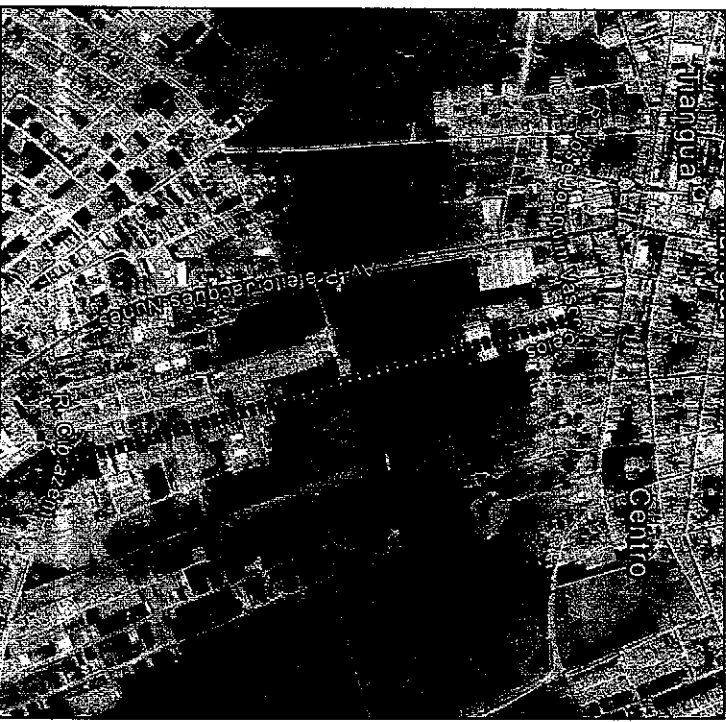
QUADRO DE AREAS DAS RUAS

COMPR.	LARG.	AREA	
TRECHO 01	248,20m	8,00m	1.987,20m ²
TRECHO 02	248,40m	8,00m	1.987,20m ²
TRECHO 03	248,70m	8,00m	2.000,80m ²
TRECHO 04	263,70m	8,00m	2.109,60m ²
TOTAL	1008,00m	8,00m	8.086,80m ²

Engenheiro Civil
RNP: 1915439888
Prefeitura Municipal de Tianguá
Igor Edilson de Menezes Evangelista



02 PERFIL TRANSV.
esc: 1/75



04 IMAGEM SATELITE
esc: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO) - ANEXO DA RUA TRILINDA - CE

FOLHA 03/05

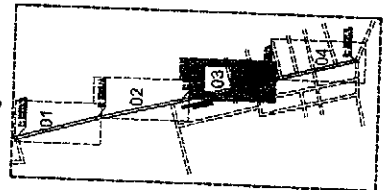
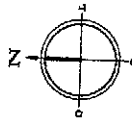
01. PLANTA BAIXA TR-02; 02. PERFIL TRANSV.; 03. DET. MEIO FIO; 04. IMAGEM SATELITE

AUTOR: SEINFRA - JINIS
GERENTE: DAVID PONTENELLE
DATA: ABR/2019
ESCALA: INDICADA

X= 279061.80,
Y= 9586753.18

RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO) -
C=1006.00mm
TR-03 C=258,70m

X= 279129.09,
Y= 9586503.42



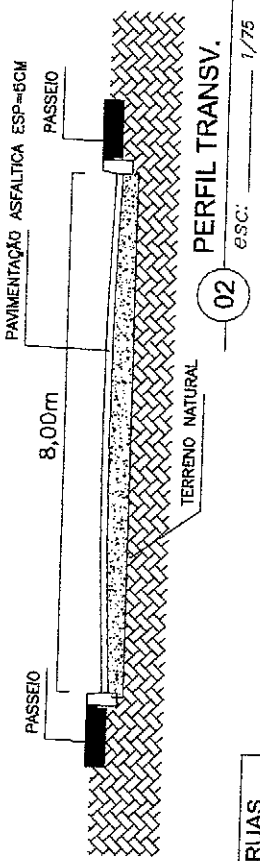
01 PLANTA BAIXA TR-03
esc: 1/1000

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS

TRECHO	COMP.	LARG.	ÁREA
TRECHO 01	232,20m	8,00m	1857,60m²
TRECHO 02	218,40m	6,00m	1310,40m²
TRECHO 03	258,70m	6,00m	1552,20m²
TRECHO 04	263,70m	8,00m	2109,60m²
TOTAL	973,00m	6,00m	6018,80m²

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 400
Formosa de Lichtenberg

Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915419868
Prefeitura Municipal de Tianguá



03 IMAGEM SATELITE
esc: 5/E



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA 12 DE AGOSTO, CONTRIBUIÇÃO EMITIDA POR TERCEIROS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSINHA: 01. PLANTA BAIXA TR-03; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

04/05

REVISÃO: R00
DATA: ABR/2019
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFERRA - DAVID FONTENELE
DESENHO: DAVID FONTENELE

ms

X = 279129.09,
Y = 958650.42

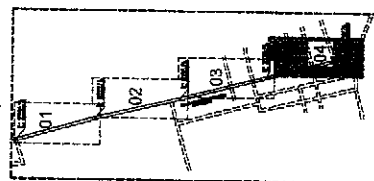
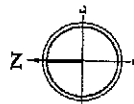
RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO) -
C=1006.00mm TR-04 C=263,75m

X = 279197.70,
Y = 9586248.76

01
esc. 1/1000
PLANTA BAIXA TR-04

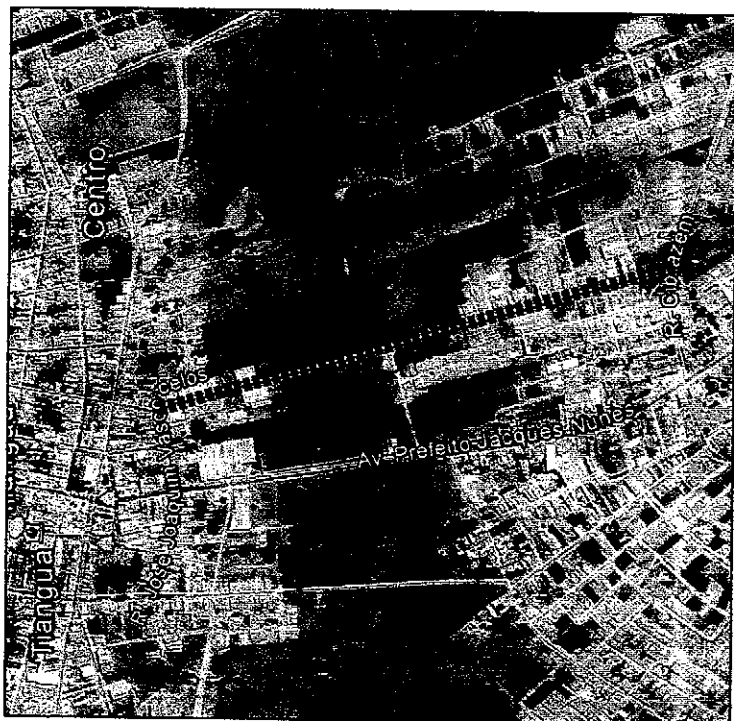
QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS

TRECHO	COMP.	LARG.	ÁREA
TRECHO 01	235,20m	8,00m	1881,60m ²
TRECHO 02	248,40m	0,90m	187,20m ²
TRECHO 03	259,70m	8,00m	2070,00m ²
TRECHO 04	263,70m	8,00m	2109,60m ²
TOTAL	1006,00m	8,00m	8046,80m ²

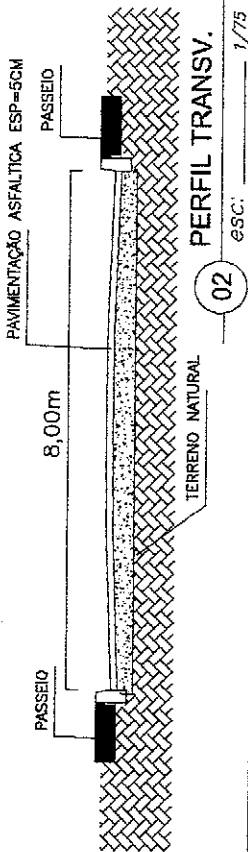


(Signature)
Nº 1401
Comissão de Licitação

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915413868
Prefeitura Municipal de Tianguá



03
esc. 5/E
IMAGEM SATÉLITE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

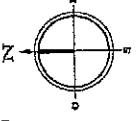
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA 12 DE AGOSTO (CONTINUAÇÃO), BARRIO DOU FLORIANO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

05/05

01. PLANTA BAIXA TR-04; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATÉLITE

AUTOR: SEMIFRA - *(Signature)*
CRECHIN: DAVID FONTENELE
DATA: ABR/2019
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA

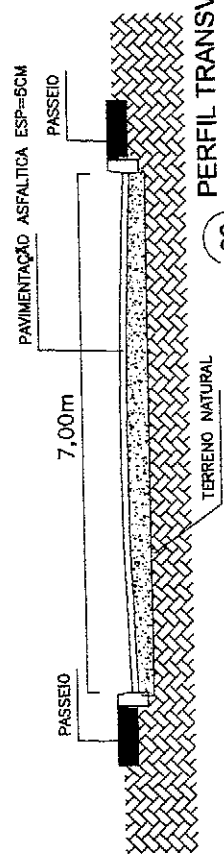
X = 278222.96,
Y = 9586091.02



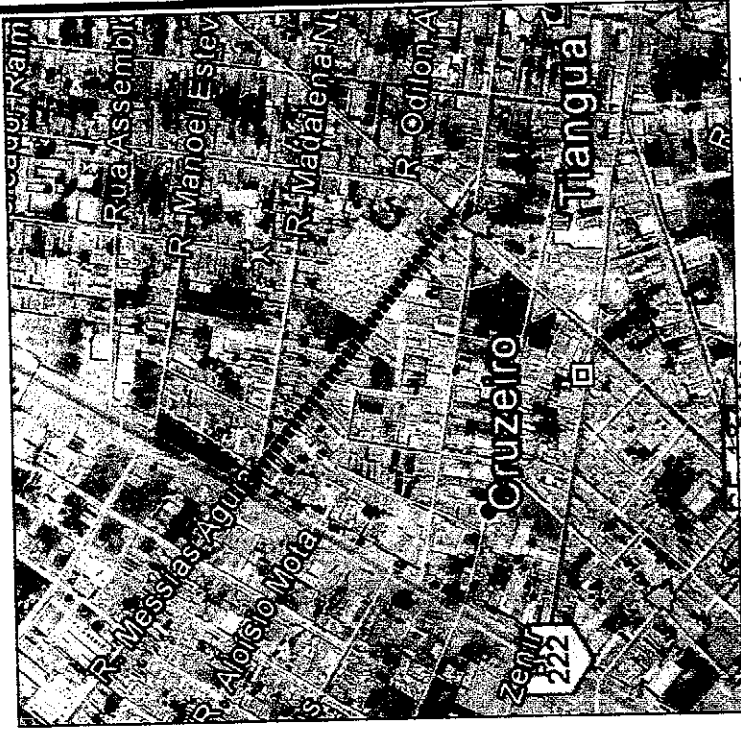
RUA FRANCISCA CARLA
C=43.00m

X = 277944.05,
Y = 9585947.58

01 PLANTA BAIXA
esc: 1/4000



02 PERFIL TRANSV.
esc: 1/75



03 IMAGEM SATÉLITE
esc: S/E

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS		
COMP.	LARG.	ÁREA
443,00m	7,00m	3101,00m ²
TOTAL		

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RHP: 1915436633
Prefeitura Municipal

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA FRANCISCA CARLA, BARRIO CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: 01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATÉLITE

FOLHA: 01/01

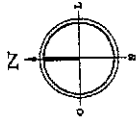
REVISÃO: R00
DATA: ABR/2019
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA -
DESENHO: DAVID FONTENELE

esc: 1/75

[Handwritten mark]

X= 278222.96,
Y= 9586091.02



RUA ZECA TELES
C=404.00m

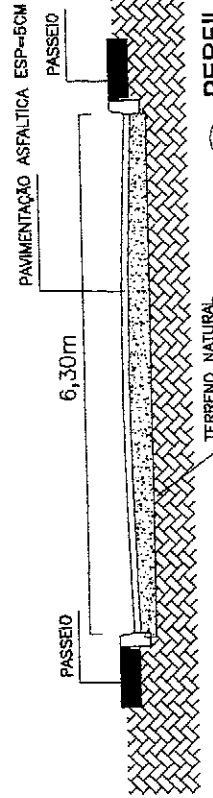
X= 277944.05,
Y= 9585947.58



03 ESC: 5/E

01 ESC: 1/4000

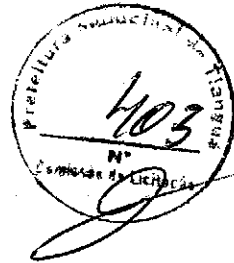
PLANTA BAIXA



PERFIL TRANSV.

02 ESC: 1/75

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS		
COMP.	LARG.	ÁREA
404,00m	6,30m	2545,20m ²
TOTAL		



Ignêr Edison de Menezes
Engenheiro Civil
RNP: 1915439-4
Prefeitura Municipal

Ignêr



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FOLHA:

01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA ZECA TELES, BARRIO CRUZEIRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: 01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

REVISÃO: R00

DATA: ABR/2019

ESCALA: INDICADA

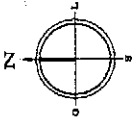
AUTOR: SEINFRA

DESENHO: DAVID FONTERELE

TIPO DE ARQUIVO: DWG

2

X= 278222.96,
Y= 9586091.02



RUA HUMBERTO VASCONCELOS
C=334,00m

X= 277944.05,
Y= 9585947.58

01 PLANTA BAIXA

esc.: 1/4000

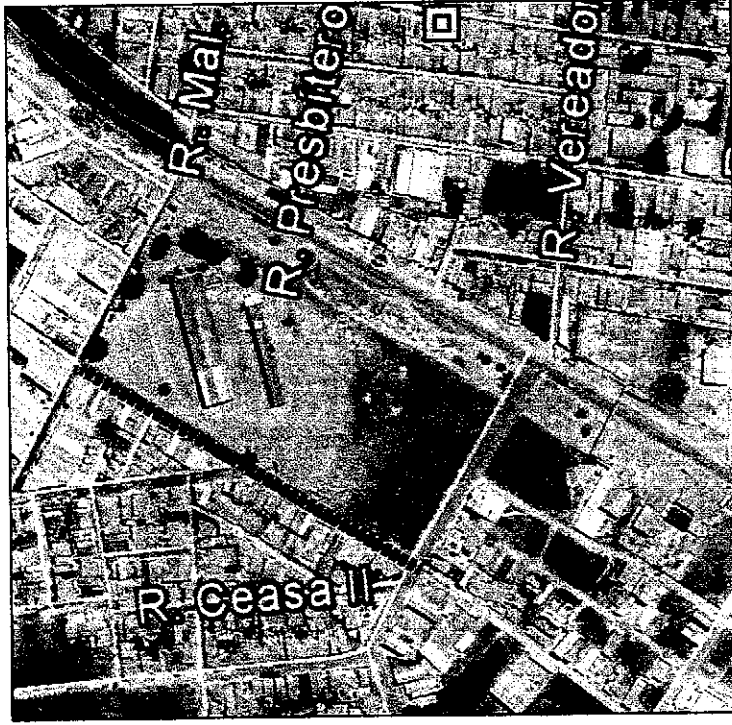
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP=5CM
PASSEIO

12,00m

TERRENO NATURAL

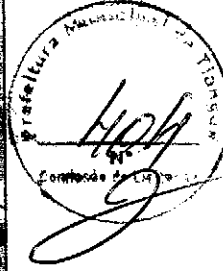
02 PERFIL TRANSV.

esc.: 1/75



03 IMAGEM SATELITE

esc.: 5/E



QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS

	COMP.	LARG.	ÁREA
TOTAL	334,00m	12,00m	4008,00m²

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA HUMBERTO VASCONCELOS BARRIO GERAL DO SÍTIO

ASSUNTO: 01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

FOLHA

01/01

REVISÃO: R00

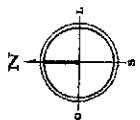
DATA: ABR/2019

ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA

DESENHO: DAVID FONTENELE

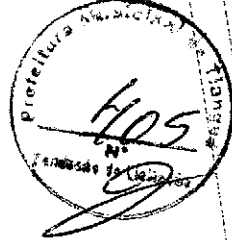
TIPO DE IMPRESSÃO: Genérica



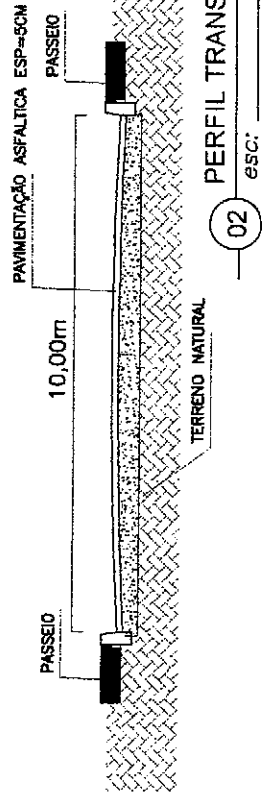
X = 277497.56,
Y = 9587412.31

RUA JERONIMO TELES DE MENEZES
C=409,00m

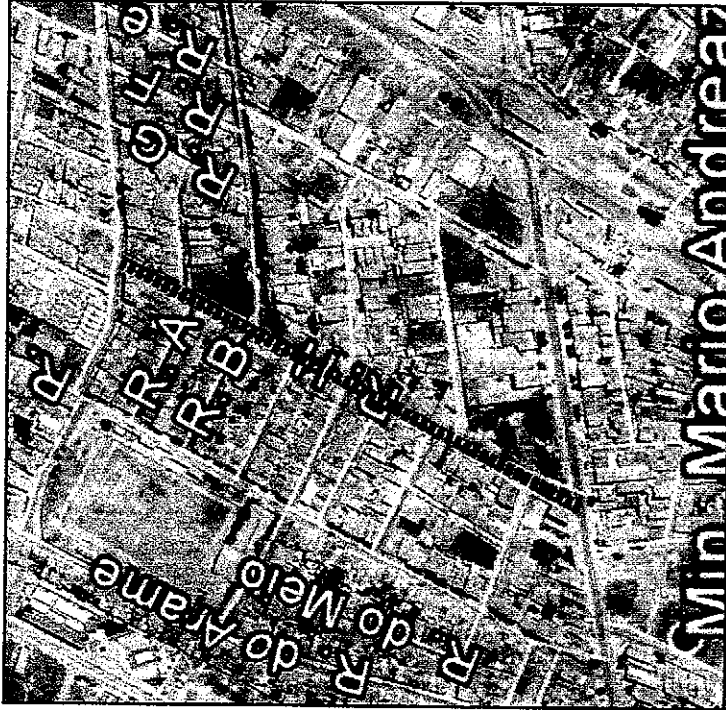
X = 277309.77,
Y = 9587047.94



01 PLANTA BAIXA
esc: 1/1500



02 PERFIL TRANSV.
esc: 1/75



03 IMAGEM SATÉLITE
esc: S/E

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS	COMP	LARG	ÁREA
TOTAL	409,00m	10,00m	4090,00m²

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915433868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

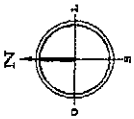
01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA JERONIMO TELES DE MENEZES, BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATÉLITE

AUTOR: SEINFRA - J
DESENHO: DAVID FONTELE
DATA: ABR2019
ESCALA: INDICADA

X= 278160.33,
Y= 9588707.48



RUA LÚCIA DE SA
C=214.00m

X= 278182.01,
Y= 9588490.16

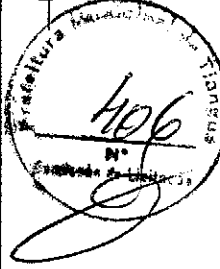
01 PLANTA BAIXA

esc: 1/1200



03 IMAGEM SATELITE

esc: s/E



Igor Edilson de Menezes Erzangeli
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

QUADRO DE ÁREAS DAS RUAS

COMP	LARG.	ÁREA
214,00m	12,00m	2568,00m ²
TOTAL		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA LÚCIA DE SA, URBINO GERALDO BARANA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: 01. PLANTA BAIXA GERAL; 02. PERFIL TRANSV.; 03. IMAGEM SATELITE

AUTOR: SEINFRA - I
DESENHO: DAVID FONTENELE

02 PERFIL TRANSV.

esc: 1/75

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESP=5CM
PASSEIO

12,00m

TERRENO NATURAL



01/01

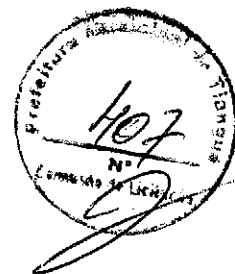
REVISÃO: R00

DATA: ABR/2019

ESCALA: INDICADA



Prefeitura de
Tianguá

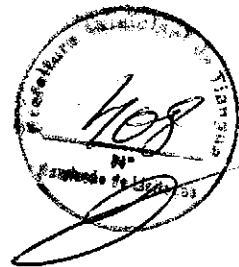


**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO
MUNICÍPIO.**

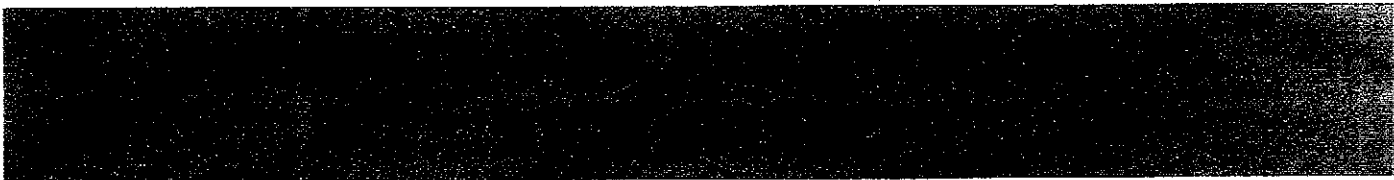
LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

ABRIL/2019

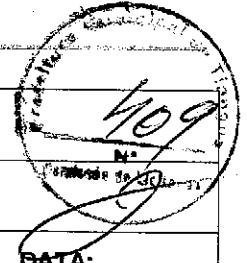
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



Prefeitura de
Tianguá



[Handwritten mark]



SOLICITAÇÃO DE ABERT. DE PROC. LICITATORIO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

NOME:	NÚMERO:	DATA:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	001/2019	02/05/2019

OBJETOS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Solicito autorizar a abertura de processo Licitatório para a Obra de: Construção de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas Ruas no município de Tianguá – CE.

JUSTIFICATIVA:

Com esta obra estaremos dando uma melhor infraestrutura, nas diversas ruas beneficiadas por este empreendimento, dando uma maior trafegabilidade ao trânsito de veículos, e pessoas que residem na região.

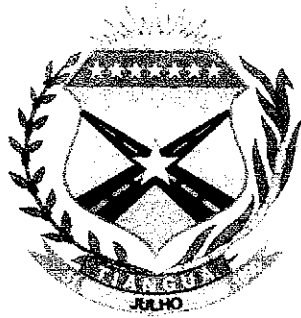
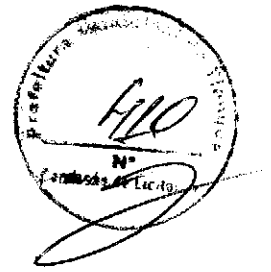
ANEXOS:

- Orçamento
- Memória de Cálculo
- Composições de Preços Unit.
- Cronograma Físico-Financeiro
- Composição de BDI
- Encargos Sociais
- Projetos
- Especificações técnicas

SOLICITAÇÃO DE ATENDIMENTO

MODALIDADE DE LICITAÇÃO	ESTIMATIVA DE CUSTO R\$	PRAZO ESTIMADO
1. DISPENSA DE LICITAÇÃO	1.738.672,18	180 dias
2. CONVITE		
3. TOMADA DE PREÇOS	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:	
4. CONCORRÊNCIA PÚBLICA	0801.15451.02851.021-44.90.51.00	
5. PREGÃO PRESENCIAL		
6. REGISTRO DE PREÇOS		
ÓRGÃO DESTINATÁRIO	SOLICITANTE	DESPACHO
1. DEPARTAMENTO DE COMPRAS	TIANGUÁ - CE, 02/05/2019	TIANGUÁ-CE, ___ / ___ / ___
2. COMISSÃO DE LICITAÇÃO	 Fábio Cavalcante de Albuquerque Secretária de Infraestrutura Pref. Municipal de Tianguá-CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
3. PROCURADORIA		
4. CONTROLADORIA		
5. CHEFIA DE GABINETE		
6. OUTROS		

SM



Prefeitura de
Tianguá



CM

PORTARIA Nº 008/2019, DE 02 DE MAIO DE 2019.



**“NOMEIA SERVIDOR PARA
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO
DE OBRA DECORRENTE DE PROCESSO
DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ”**

A Secretária Municipal de Infraestrutura de Tianguá, **Fábio Cavalcante de Albuquerque**, no uso de suas Atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município e da Lei Municipal nº 337/2002, de 11/11/2002, com suas alterações,

Art. 1º Nomear o Servidor para Acompanhamento e Fiscalização de Obra do Município de Tianguá, constituída do seguinte servidor e obra:

1. **Igor Edilson de Meneses Evangelista** – Engenheiro Civil – RNP: 1915439868, com CPF .: 600.310.603-40. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

1.1-Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.

Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

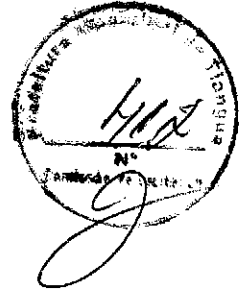
Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, publique-se e cumpra-se.

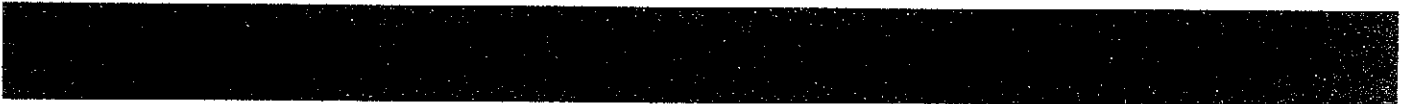
PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ, em 02 de Maio de 2019.



FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



Prefeitura de
Tianguá



cm

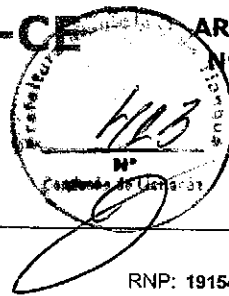


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190476988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1915439868
 Registro: 341503CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**
AVENIDA MOISÉS MOITA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
 Nº: 785

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: 62320000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: 62320000

Data de início: **15/04/2019**

Previsão de término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

17 - EXECUÇÃO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	31.324,30	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	31.324,30	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	9.200,00	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	9.200,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, COM ÁREA TOTAL DE 31342,30M2 DE PAVIMENTAÇÃO E 9.200,00M DE MEIO FIO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-CE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.603-40

Paulo Cavalcante de Albuquerque
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CPF: 07.735.178/0001-20

Local _____ de _____ data _____

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento do profissional no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190476988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 30/04/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213274823



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WB8Cz
Impresso em: 02/05/2019 às 10:27:50 por: , ip: 191.7.215.226

www.creace.org.br

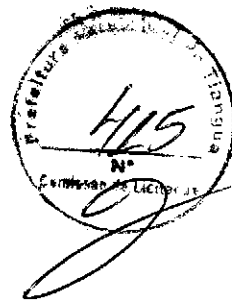
faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



Handwritten mark



Prefeitura de
Tianguá



ca

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

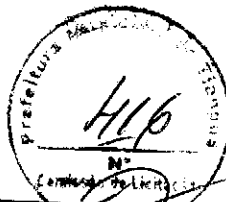
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1	RUA FRANCISCO CLARINDO DE SOUSA	R\$ 304.352,82
2	RUA PREFEITO CIRILO COELHO MOITA	R\$ 169.013,11
3	RUA FRANCISCO XAVIER PIRES (CONTINUAÇÃO)	R\$ 64.863,35
4	RUA SDO SUBSTAÇÃO	R\$ 44.809,49
5	RUA SDO BAIRRO DOM TIMÓTEO	R\$ 77.730,09
6	RUA ALBACY MOREIRA DE VASCONCELOS	R\$ 79.365,17
7	RUA SDO	R\$ 76.067,46
8	RUA PRESIDENTE DUTRA	R\$ 54.015,70
9	RUA SDO MESSIAS AGUIAR	R\$ 67.637,04
10	RUA PORTUGAL	R\$ 37.378,37
11	AVENIDA VEREADOR REGIS DINIZ	R\$ 365.929,32
12	RUA FCO CUNHA VASCONCELOS TR 01 E TR 02	R\$ 18.801,18
13	RUA BARROSO TABOSA	R\$ 13.898,33
14	RUA SDO 128 NENÉ PLÁCIDO	R\$ 9.400,59
15	RUA DO L - CRUZEIRO	R\$ 60.873,34
16	RUA SDO 01 BAIRRO GERALDO SARAIVA	R\$ 75.204,73
17	RUA SDO 02 BAIRRO GARALDO SARAIVA	R\$ 45.436,20
18	RUA SDO 03 BAIRRO GARALDO SARAIVA	R\$ 32.038,60
19	RUA SDO 02 - MONSENHOR TIBÚRCIO	R\$ 29.546,71
20	RUA SDO 03 - MONSENHOR TIBÚRCIO	R\$ 30.439,14
21	RUA SDO 70 - MONSENHOR TIBÚRCIO	R\$ 23.494,96
22	RUA SDO 71 - MONSENHOR TIBÚRCIO	R\$ 34.530,49
23	RUA SDO 72 - MONSENHOR TIBÚRCIO	R\$ 23.850,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 1.738.672,18
UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

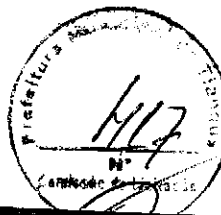
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	R\$ 8.889,41
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	34.544,30	R\$ 0,23	R\$ 7.945,19	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	34.544,30	R\$ 0,06	R\$ 2.072,66	R\$ 1.010.088,63
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.324,30	R\$ 32,16	R\$ 1.008.015,97	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.200,00	R\$ 20,35	R\$ 187.220,00	R\$ 311.450,82
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	322,00	R\$ 38,71	R\$ 12.464,62	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	322,00	R\$ 347,10	R\$ 111.766,20	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	34.544,30	R\$ 0,99	R\$ 34.198,86	R\$ 34.198,86

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

R\$ 1.384.627,72
R\$ 374.044,46
R\$ 1.738.672,18

UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	R\$ 2.343,54	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.084,00	R\$ 0,23	R\$ 1.399,32		
2.0	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.084,00	R\$ 0,06	R\$ 365,04	R\$ 179.017,14	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.551,65	R\$ 32,18	R\$ 178.652,10		
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.521,00	R\$ 20,35	R\$ 30.952,35	R\$ 51.492,87	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,24	R\$ 38,71	R\$ 2.060,92		
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	53,24	R\$ 347,10	R\$ 18.479,60		
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.094,00	R\$ 0,99	R\$ 6.023,16	R\$ 6.023,16	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI
BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$
TREZENTOS E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

R\$ 238.610,71
R\$ 65.478,11
R\$ 304.352,82

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

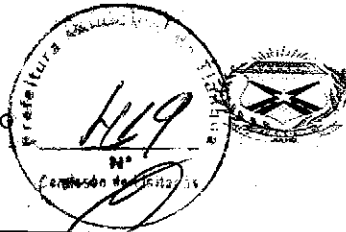
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3	6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 760,50M X LARGURA DA VIA 8,00M	6.084,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 760,50M X LARGURA DA VIA 8,00M	6.084,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 760,50M X LARGURA DA VIA 7,30M	5.551,65
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS	1.521,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (760,50M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	53,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (760,50M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	53,24
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 760,50M X LARGURA DA VIA 8,00M	6.084,00

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 780,16
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.392,00	R\$ 0,23	R\$ 780,16	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 99.807,06
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.392,00	R\$ 0,08	R\$ 203,52	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.095,20	R\$ 32,18	R\$ 99.603,54	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 28.707,64
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	848,00	R\$ 20,35	R\$ 17.256,80	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,68	R\$ 38,71	R\$ 1.148,91	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,68	R\$ 347,10	R\$ 10.301,93	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 3.358,08
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.392,00	R\$ 0,99	R\$ 3.358,08	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 132.162,94
 BDI 27,41% R\$ 36.300,37
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 169.013,11
 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 169.013,11
 CENTO E SESSENTA E NOVE MIL E TREZE REAIS E ONZE CENTAVOS

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 424M X LARGURA DA VIA 8,00M	3.392,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 424M X LARGURA DA VIA 8,00M	3.392,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 424M X LARGURA DA VIA 7,30M	3.095,20
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 424	848,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (424M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	29,68
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (424M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	29,68
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 424M X LARGURA DA VIA 8,00M	3.392,00

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 304,29
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.323,00	R\$ 0,23	R\$ 304,29	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 39.342,20
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.323,00	R\$ 0,06	R\$ 79,38	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.220,10	R\$ 32,18	R\$ 39.262,82	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 9.952,89
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	294,00	R\$ 20,35	R\$ 5.982,90	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,29	R\$ 38,71	R\$ 398,33	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,29	R\$ 347,10	R\$ 3.571,66	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 1.309,77
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.323,00	R\$ 0,99	R\$ 1.309,77	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI		R\$ 50.909,16
BDI 27,41%		R\$ 13.954,20
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		R\$ 64.863,35
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ SESSENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS		


 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

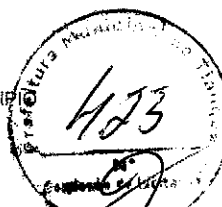

**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 147M X LARGURA DA VIA 9,00M	1.323,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 147M X LARGURA DA VIA 9,00M	1.323,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 147M X LARGURA DA VIA 8,30M	1.220,10
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 147	294,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (147M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,29
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (147M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,29
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 147M X LARGURA DA VIA 9,00M	1.323,00

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 197,34
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	858,00	R\$ 0,23	R\$ 197,34	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 24.440,70
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	858,00	R\$ 0,06	R\$ 51,48	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	757,90	R\$ 32,18	R\$ 24.389,22	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 9.682,06
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	286,00	R\$ 20,35	R\$ 5.820,10	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,01	R\$ 38,71	R\$ 387,49	
3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,01	R\$ 347,10	R\$ 3.474,47	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 849,42
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	858,00	R\$ 0,99	R\$ 849,42	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

QUARENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

R\$ 36.169,52

R\$ 9.639,27

R\$ 44.809,49

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

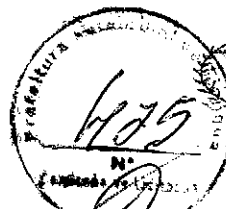
**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 143M X LARGURA DA VIA 6,00M	858,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 143M X LARGURA DA VIA 6,00M	858,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 143M X LARGURA DA VIA 5,30M	757,90
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 143M	286,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (143M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (143M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,01
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 143M X LARGURA DA VIA 6,00M	858,00


 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

SM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

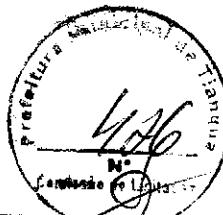
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 358,80
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.560,00	R\$ 0,23	R\$ 358,80	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 45.901,83
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.560,00	R\$ 0,06	R\$ 93,60	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.423,50	R\$ 32,18	R\$ 45.808,23	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 13.202,81
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	390,00	R\$ 20,35	R\$ 7.936,50	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,65	R\$ 38,71	R\$ 528,39	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,85	R\$ 347,10	R\$ 4.737,92	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 1.544,40
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.560,00	R\$ 0,99	R\$ 1.544,40	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

SETENTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E NOVE CENTAVOS

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 8,00M 1.560,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 8,00M 1.560,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 7,30M 1.423,50
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 195M 390,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (195M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 13,65
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (195M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 13,65
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 8,00M 1.560,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

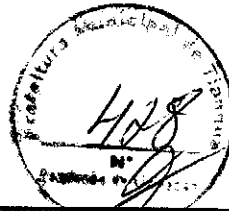
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 363,58
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.580,80	R\$ 0,23	R\$ 363,58	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 46.279,59
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.580,80	R\$ 0,06	R\$ 94,85	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.435,20	R\$ 32,18	R\$ 46.184,74	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 14.083,00
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	416,00	R\$ 20,35	R\$ 8.465,60	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,56	R\$ 38,71	R\$ 563,62	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,56	R\$ 347,10	R\$ 5.053,78	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 1.564,99
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.580,80	R\$ 0,99	R\$ 1.564,99	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

R\$ 62.291,16
R\$ 17.074,01
R\$ 79.365,17

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 208M X LARGURA DA VIA 7,60M	1.580,80
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 208M X LARGURA DA VIA 7,60M	1.580,80
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 208M X LARGURA DA VIA 6,90M	1.435,20
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 208M	416,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (208M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	14,56
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (208M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	14,56
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 208M X LARGURA DA VIA 7,60M	1.580,80

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 349,83
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.521,00	R\$ 0,23	R\$ 349,83	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 44.644,47
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.521,00	R\$ 0,06	R\$ 91,26	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.384,50	R\$ 32,18	R\$ 44.553,21	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 13.202,81
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	390,00	R\$ 20,35	R\$ 7.936,50	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,65	R\$ 38,71	R\$ 528,39	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,65	R\$ 347,10	R\$ 4.737,92	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 1.505,79
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.521,00	R\$ 0,99	R\$ 1.505,79	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 59.702,90
BDI 27,41%	R\$ 16.364,56
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 76.067,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 76.067,46
SETENTA E SEIS MIL E SESENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

JEK
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

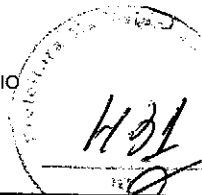
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO


MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA


Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 7,80M	1.521,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 7,80M	1.521,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 7,10M	1.384,50
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 195M	390,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (195M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	13,65
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (195M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	13,65
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 195M X LARGURA DA VIA 7,80M	1.521,00


 Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

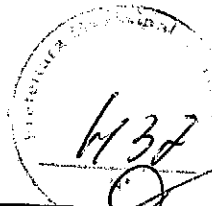
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.078,00	R\$ 0,23	R\$ 247,94
2.0	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.078,00	R\$ 0,06	R\$ 64,68
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	980,00	R\$ 32,18	R\$ 31.536,40
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,00	R\$ 20,35	R\$ 5.698,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80	R\$ 38,71	R\$ 379,36
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80	R\$ 347,10	R\$ 3.401,58
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.078,00	R\$ 0,99	R\$ 1.067,22

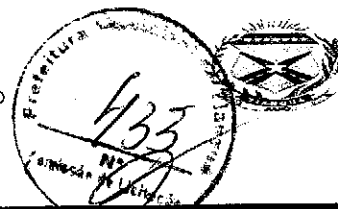
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 42.395,38
BDI 27,41%	R\$ 11.620,62
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 54.016,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ CINQUENTA E QUATRO MIL E QUINZE REAIS E SETENTA CENTAVOS	R\$ 54.015,70

AE
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA


**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 140M X LARGURA DA VIA 7,70M	1.078,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 140M X LARGURA DA VIA 7,70M	1.078,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 140M X LARGURA DA VIA 7,00M	980,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 140M	280,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (140M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	9,80
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (140M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	9,80
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 140M X LARGURA DA VIA 7,70M	1.078,00

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

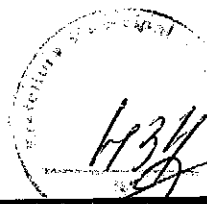
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 305,90
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.330,00	R\$ 0,23	R\$ 305,90	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 38.599,26
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.330,00	R\$ 0,06	R\$ 79,80	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.197,00	R\$ 32,18	R\$ 38.519,46	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 12.864,27
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	380,00	R\$ 20,35	R\$ 7.733,00	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,30	R\$ 38,71	R\$ 514,84	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,30	R\$ 347,10	R\$ 4.616,43	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 1.316,70
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.330,00	R\$ 0,99	R\$ 1.316,70	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$
SESSENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS

R\$ 67.637,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 190M X LARGURA DA VIA 7,00M 1.330,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 190M X LARGURA DA VIA 7,00M 1.330,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 190M X LARGURA DA VIA 6,30M 1.197,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 190M 380,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (190M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 13,30
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (190M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 13,30
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 190M X LARGURA DA VIA 7,00M 1.330,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
 Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 169,05
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	735,00	R\$ 0,23	R\$ 169,05	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 21.331,17
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	735,00	R\$ 0,06	R\$ 44,10	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	661,50	R\$ 32,18	R\$ 21.287,07	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 7.109,21
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	210,00	R\$ 20,35	R\$ 4.273,50	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,35	R\$ 38,71	R\$ 284,52	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,35	R\$ 347,10	R\$ 2.551,19	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 727,65
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,00	R\$ 0,99	R\$ 727,65	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 25.337,08

BDI 27,41% R\$ 6.941,29

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 37.378,37

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ TRINTA E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 105M X LARGURA DA VIA 7,00M 735,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 105M X LARGURA DA VIA 7,00M 735,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 105M X LARGURA DA VIA 6,30M 661,50
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 105M 210,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (105M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 7,35
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (105M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 7,35
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 105M X LARGURA DA VIA 7,00M 735,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.689,12
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.344,00	R\$ 0,23	R\$ 1.689,12	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 216.091,69
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	7.344,00	R\$ 0,06	R\$ 440,64	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.701,40	R\$ 32,18	R\$ 215.651,05	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 62.154,75
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.836,00	R\$ 20,35	R\$ 37.362,60	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,26	R\$ 38,71	R\$ 2.487,50	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	64,26	R\$ 347,10	R\$ 22.304,65	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 7.270,56
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.344,00	R\$ 0,99	R\$ 7.270,56	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI
BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

EJC

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

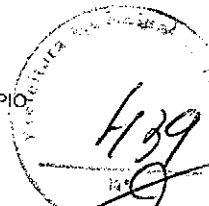
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 918M X LARGURA DA VIA 8,00M	7.344,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 918M X LARGURA DA VIA 8,00M	7.344,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 918M X LARGURA DA VIA 7,30M	6.701,40
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 918M	1.836,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (918M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	64,26
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (918M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	64,26
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 918M X LARGURA DA VIA 8,00M	7.344,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915438868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

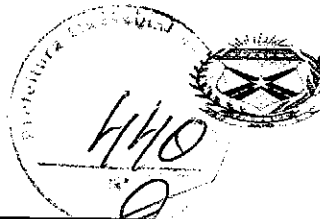
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 60M X LARGURA DA VIA 6,00M	360,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 60M X LARGURA DA VIA 6,00M	360,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 60M X LARGURA DA VIA 5,30M	318,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 60M	120,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (60M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (60M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,20
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 60M X LARGURA DA VIA 6,00M	360,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2019
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

							R\$ 62,56
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	272,00	R\$ 0,23	R\$ 62,56	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 7.868,24
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	272,00	R\$ 0,06	R\$ 16,32	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	244,00	R\$ 32,18	R\$ 7.851,92	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 2.708,27
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,00	R\$ 20,35	R\$ 1.628,00	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	R\$ 38,71	R\$ 108,39	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80	R\$ 347,10	R\$ 971,88	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 269,28
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	272,00	R\$ 0,99	R\$ 269,28	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 10.908,36

BDI 27,41% R\$ 2.939,98

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 13.848,33

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 13.848,33
 TREZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 40M X LARGURA DA VIA 6,80M	272,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 40M X LARGURA DA VIA 6,80M	272,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 40M X LARGURA DA VIA 6,10M	244,00
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 40M	80,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (40M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	2,80
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (40M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	2,80
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 40M X LARGURA DA VIA 7,00M	272,00

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 41,40
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	180,00	R\$ 0,23	R\$ 41,40	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.127,42
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	180,00	R\$ 0,06	R\$ 10,80	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	159,00	R\$ 32,18	R\$ 5.116,62	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 2.031,20
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	R\$ 20,35	R\$ 1.221,00	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,10	R\$ 38,71	R\$ 81,29	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,10	R\$ 347,10	R\$ 728,91	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 178,20
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	R\$ 0,99	R\$ 178,20	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

R\$ 7.378,22

BDI 27,41%

R\$ 2.022,37

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 9.400,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

R\$ 9.400,59

NOVE MIL, QUATROCENTOS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil

RNP: 1915430868

Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 30M X LARGURA DA VIA 6,00M 180,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 30M X LARGURA DA VIA 6,00M 180,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 30M X LARGURA DA VIA 5,30M 159,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 30M 60,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (30M) X 2,00) X ESPESURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 2,10
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (30M) X 2,00) X ESPESURA (0,10M) X LARGURA (0,35M) 2,10
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 30M X LARGURA DA VIA 6,00M 180,00

IME
Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNF: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 275,31
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.197,00	R\$ 0,23	R\$ 275,31	
2.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 34.739,33
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.197,00	R\$ 0,06	R\$ 71,82	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.077,30	R\$ 32,18	R\$ 34.667,51	
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 11.577,85
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	342,00	R\$ 20,35	R\$ 6.959,70	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,97	R\$ 38,71	R\$ 463,36	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,97	R\$ 347,10	R\$ 4.154,79	
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL							R\$ 1.185,03
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.197,00	R\$ 0,99	R\$ 1.185,03	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 47.777,52

BDI 27,41% R\$ 13.096,82

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 60.873,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 60.873,34
SESSENTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA

**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 171M X LARGURA DA VIA 7,00M	1.197,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 171M X LARGURA DA VIA 7,00M	1.197,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 171M X LARGURA DA VIA 6,30M	1.077,30
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 171M	342,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (171M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	11,97
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (171M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	11,97
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 171M X LARGURA DA VIA 7,00M	1.197,00

Igor
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

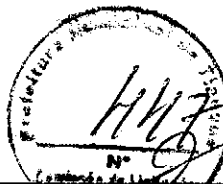
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 331,20
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.440,00	R\$ 0,23	R\$ 331,20	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 41.019,36
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.440,00	R\$ 0,06	R\$ 86,40	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.272,00	R\$ 32,18	R\$ 40.932,96	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 16.249,61
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	480,00	R\$ 20,35	R\$ 9.768,00	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,80	R\$ 38,71	R\$ 650,33	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,80	R\$ 347,10	R\$ 5.831,28	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 1.425,60
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.440,00	R\$ 0,99	R\$ 1.425,60	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

R\$ 60.026,77

R\$ 16.178,96

R\$ 75.204,73

R\$ 75.204,73

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 240M X LARGURA DA VIA 6,00M	1.440,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 240M X LARGURA DA VIA 6,00M	1.440,00
2.2	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 240M X LARGURA DA VIA 5,30M	1.272,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 240M	480,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (240M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	16,80
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (240M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	16,80
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 240M X LARGURA DA VIA 6,00M	1.440,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

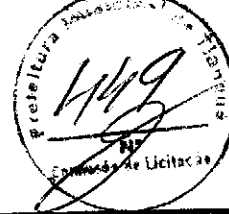
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 200,10
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	870,00	R\$ 0,23	R\$ 200,10	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 24.782,53
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	870,00	R\$ 0,06	R\$ 52,20	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	768,50	R\$ 32,18	R\$ 24.730,33	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 9.817,48
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	290,00	R\$ 20,35	R\$ 5.901,50	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,15	R\$ 38,71	R\$ 392,91	
3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,15	R\$ 347,10	R\$ 3.523,07	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 861,30
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	870,00	R\$ 0,99	R\$ 861,30	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI
BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$
QUARENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

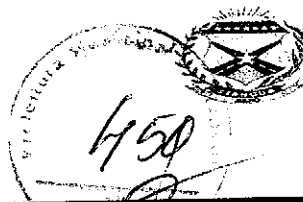
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 145M X LARGURA DA VIA 6,00M	870,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 145M X LARGURA DA VIA 6,00M	870,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 145M X LARGURA DA VIA 5,30M	768,50
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 145M	290,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (145M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,15
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (145M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	10,15
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 145M X LARGURA DA VIA 6,00M	870,00

IME
 Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

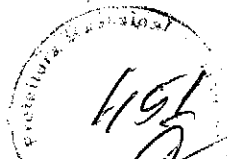
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 144,90
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	630,00	R\$ 0,23	R\$ 144,90
2.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.283,86
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	630,00	R\$ 0,06	R\$ 37,80
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	567,00	R\$ 32,18	R\$ 18.246,06
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 6.093,60
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,00	R\$ 20,35	R\$ 3.663,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30	R\$ 38,71	R\$ 243,87
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30	R\$ 347,10	R\$ 2.186,73
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL					R\$ 623,70
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	630,00	R\$ 0,99	R\$ 623,70

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 25.146,06

BDI 27,41% R\$ 6.892,54

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 32.038,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 32.038,60

TRINTA E DOIS MIL E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA CENTAVOS


 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 90M X LARGURA DA VIA 7,00M	630,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 90M X LARGURA DA VIA 7,00M	630,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 90M X LARGURA DA VIA 6,30M	567,00
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBÓS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 90M	180,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (90M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	6,30
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (90M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	6,30
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 90M X LARGURA DA VIA 6,00M	630,00


 Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

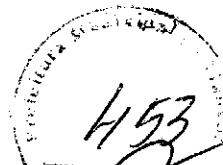
Secretaria de infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 133,63
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	581,00	R\$ 0,23	R\$ 133,63	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 16.861,78
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	581,00	R\$ 0,06	R\$ 34,86	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	522,90	R\$ 32,18	R\$ 16.826,92	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 5.619,66
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	166,00	R\$ 20,35	R\$ 3.378,10	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81	R\$ 38,71	R\$ 224,91	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81	R\$ 347,10	R\$ 2.016,65	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 575,19
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	581,00	R\$ 0,99	R\$ 575,19	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

BDI 27,41%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

VINTE E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

R\$ 23.190,26

R\$ 6.356,45

R\$ 29.546,71

R\$ 29.546,71

Igor Edison de Meneses Evangelista

Engenheiro Civil

RNP: 1915439868

Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

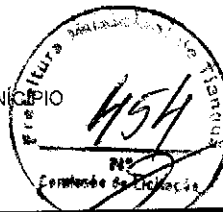
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 83M X LARGURA DA VIA 7,00M	581,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 83M X LARGURA DA VIA 7,00M	581,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 83M X LARGURA DA VIA 6,30M	522,90
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 83M	166,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (83M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	5,81
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (83M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	5,81
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 83M X LARGURA DA VIA 7,00M	581,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

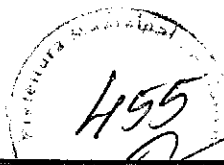
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 137,66
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	598,50	R\$ 0,23	R\$ 137,66	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 17.369,67
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	598,50	R\$ 0,06	R\$ 35,91	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	538,65	R\$ 32,18	R\$ 17.333,76	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 5.790,85
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	171,00	R\$ 20,35	R\$ 3.479,85	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,99	R\$ 38,71	R\$ 231,87	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,99	R\$ 347,10	R\$ 2.079,13	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 592,52
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	598,50	R\$ 0,99	R\$ 592,52	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 23.890,70
BDI 27,41%	R\$ 6.548,44
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 30.439,14
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$	R\$ 30.439,14
TRINTA MIL, QUATROCÉNTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS	

Igor Edison
Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 85,50M X LARGURA DA VIA 7,00M	598,50
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 85,50M X LARGURA DA VIA 7,00M	598,50
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRESPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 85,50M X LARGURA DA VIA 6,30M	538,65
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 85,50M	171,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (85,50M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	5,99
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (85,50M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	5,99
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 85,50M X LARGURA DA VIA 7,00M	598,50



Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

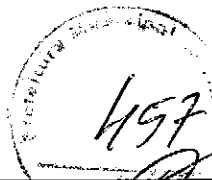
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 106,26
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	462,00	R\$ 0,23	R\$ 106,26	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 13.408,16
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	462,00	R\$ 0,06	R\$ 27,72	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	415,80	R\$ 32,18	R\$ 13.380,44	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 4.468,64
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	132,00	R\$ 20,35	R\$ 2.686,20	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,62	R\$ 38,71	R\$ 178,64	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,62	R\$ 347,10	R\$ 1.603,60	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 457,38
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	462,00	R\$ 0,99	R\$ 457,38	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 18.440,44
BDI 27,41%	R\$ 5.054,52
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 23.494,96
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$	R\$ 23.494,96

VINTE E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**Prefeitura de
Tianguá**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 66M X LARGURA DA VIA 7,00M	462,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 66M X LARGURA DA VIA 7,00M	462,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 66M X LARGURA DA VIA 3,30M	415,80
3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 66M	132,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (66M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,62
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (66M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,62
4.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 66M X LARGURA DA VIA 7,00M	462,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 156,17
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	679,00	R\$ 0,23	R\$ 156,17	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 19.705,94
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	679,00	R\$ 0,06	R\$ 40,74	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	611,10	R\$ 32,18	R\$ 19.665,20	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 6.567,55
3.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,00	R\$ 20,35	R\$ 3.947,90	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,79	R\$ 38,71	R\$ 262,84	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,79	R\$ 347,10	R\$ 2.356,81	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 672,21
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	679,00	R\$ 0,99	R\$ 672,21	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 27.401,97
BDI 27,41%	R\$ 7.428,82
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 34.830,49
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$	R\$ 34.830,49
TRINTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E TRINTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS	


Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 97M X LARGURA DA VIA 7,00M	679,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 97M X LARGURA DA VIA 7,00M	679,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 97M X LARGURA DA VIA 6,30M	611,10
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 97M	194,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (97M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	6,79
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (97M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	6,79
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 97M X LARGURA DA VIA 7,00M	679,00

Igor Edison de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

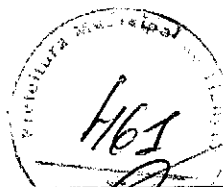
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA


Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 107,87
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	469,00	R\$ 0,23	R\$ 107,87	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 13.611,32
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	469,00	R\$ 0,06	R\$ 28,14	
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	422,10	R\$ 32,18	R\$ 13.583,18	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 4.536,35
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	134,00	R\$ 20,35	R\$ 2.726,90	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,69	R\$ 38,71	R\$ 181,55	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,69	R\$ 347,10	R\$ 1.627,90	
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL						R\$ 464,31
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	469,00	R\$ 0,99	R\$ 464,31	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI
BDI 27,41%
R\$ 18.719,85**R\$ 5.131,11****TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS****R\$ 23.850,96**
 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$
 VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS
R\$ 23.850,96**R\$ 23.850,96**

 Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**Prefeitura de
Tianguá**

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 67M X LARGURA DA VIA 7,00M	469,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 67M X LARGURA DA VIA 7,00M	469,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	ÁREA CORRSPONDENTE A ÁREA PAVIMENTADA, COMPRIMENTO DA VIA 67M X LARGURA DA VIA 6,30M	422,10
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	CORRESPONDE AO MEIO FIO EM AMBOS OS LADOS COMPRIMENTO DA VIA 67M	134,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (67M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,69
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	(COMPRIMENTO DA VIA (67M) X 2,00) X ESPESSURA (0,10M) X LARGURA (0,35M)	4,69
4.0		COMPLEMENTAÇÃO FINAL			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA PARA RECEBIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COMPRIMENTO DA VIA 67M X LARGURA DA VIA 7,00M	469,00

Igor
 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

163

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

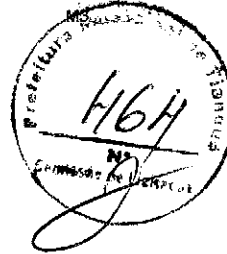
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total: 0,0736
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total: 0,1584
					Total Simples: 0,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,23

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	206,8212	0,0575
					Total: 0,0575
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
					Total: 0,0073
					Total Simples: 0,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,06

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total: 1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					Total: 16,9275
					Total Simples: 32,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,18

JEME
 Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá


12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35



DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
10280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total Simples:	347,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,10

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99


 Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de infraestrutura



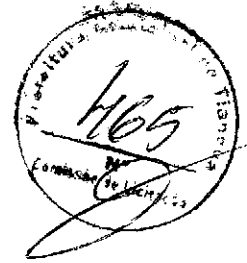
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.889,41	4.444,71	50%	4.444,71	50%						
2.0	PAVIMENTAÇÃO	1.010.088,63	202.017,73	20%	202.017,73	20%	202.017,73	20%	202.017,73	20%	202.017,73	20%
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	311.450,82	62.290,16	20%	62.290,16	20%	62.290,16	20%	62.290,16	20%	62.290,16	20%
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	34.198,86					17.099,43	50%	10.259,66	30%	6.839,77	20%
TOTAL GERAL COM BDI	TOTAL PARCIAL		268.752,59		268.752,59		281.407,32		274.567,55		271.147,66	
	BDI 27,41%		73.665,08		73.665,08		77.133,75		75.258,98		74.321,58	
R\$ 1.738.672,18	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI		342.417,67		342.417,67		358.541,07		349.826,53		345.469,24	
	PERCENTUAL		19,69%		19,69%		20,62%		20,12%		19,88%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		19,69%		39,38%		60,00%		80,12%		100,00%	



Igor
Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

SM



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2019
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

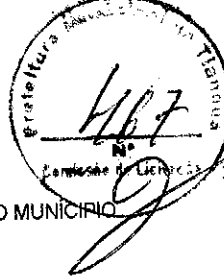
Handwritten signature and stamp

HORISTAS E MENSALISTAS			
	Jornada Mensal de Trabalho	220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
	Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
	Horas Produtivas p/ano	2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Faltas justificadas	1,55%	0,00%
B.8	Dias de chuva	0,11%	0,09%
B.9	Auxílio acidente de trabalho	9,18%	7,07%
B.10	Férias gozadas	0,03%	0,02%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,83%
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Handwritten signature
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2019

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,51
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
		10,55
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,40
	ISS	4,50
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	10,55
		27,41%
	BDI =	

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

Igor Edilson de Menezes Evangelista

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

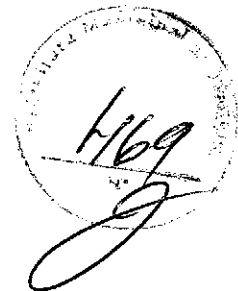
MS



Prefeitura de
Tianguá



13



PROJETO:

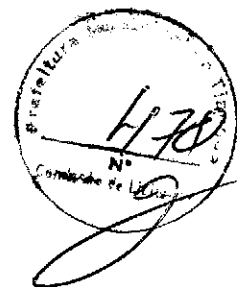
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CEARÁ



Prefeitura de
Tianguá



VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS.

CS



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, na sede do município.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

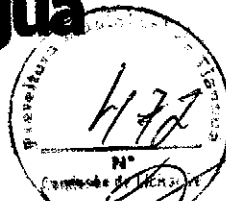
Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.


Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

NS



1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de Construção de pavimentação em pedra tosca.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes cabíveis.



2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

O terreno deverá ser locado com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA

A Conformação da Plataforma será feita com a utilização de motoniveladora equipada com escarificado. O material escarificado e tombado receberá a adição de material de jazida variando de 0,05m a 0,10m conforme indicado no projeto, de modo que após a compactação sejam respeitados os níveis de projeto.

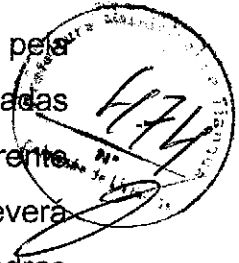
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Deverá ser executado um aterro (colchão) de pó de pedra na altura mínima de 0,20 m para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado a conformação da plataforma. O colchão de pó de pedra será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

Sobre colchão de pó de pedra será executada a pavimentação com cubos de pedras de dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. Deverão ser utilizadas pedras graníticas novas. As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm. Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais. Os blocos de Pedras Toscas serão transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão de pó de pedra não argiloso com espessura mínima de 0,15m em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas,



opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio. A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira: As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o Greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.



No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto. Após sua execução, toda pavimentação será coberta com uma camada fina de areia e será compactada mecanicamente com rolo liso ou placa vibratória com passadas cruzadas. Antes da entrega da obra todo o excesso de material será varrido e retirado.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo



“Tandem”, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

3.3 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO “IN LOCO”

O meio-fio será construído de concreto, moldado “in loco”, ao longo do percurso. A caiação será duas demãos, supercal, para o meio-fio.

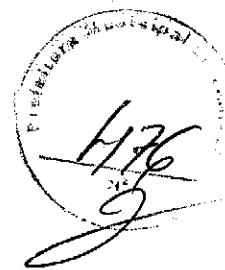
As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo as medidas e assentada na lateral da rua, junto a guia (meio fio) da rua, e em todo o comprimento.

Os Meios-fios deverão ser assentados obrigatoriamente antes da execução da pavimentação. O assentamento do meio fio obedecerá às seguintes etapas:

Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto; Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios; Execução de aterro para contenção do meio-fio em piçarra ou arisco, obedecendo a altura da face superior do meio fio, e uma largura mínima de 0,40m.



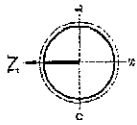
Tianguá, 24 de Abril de 2019.



Prefeitura de
Tianguá



13



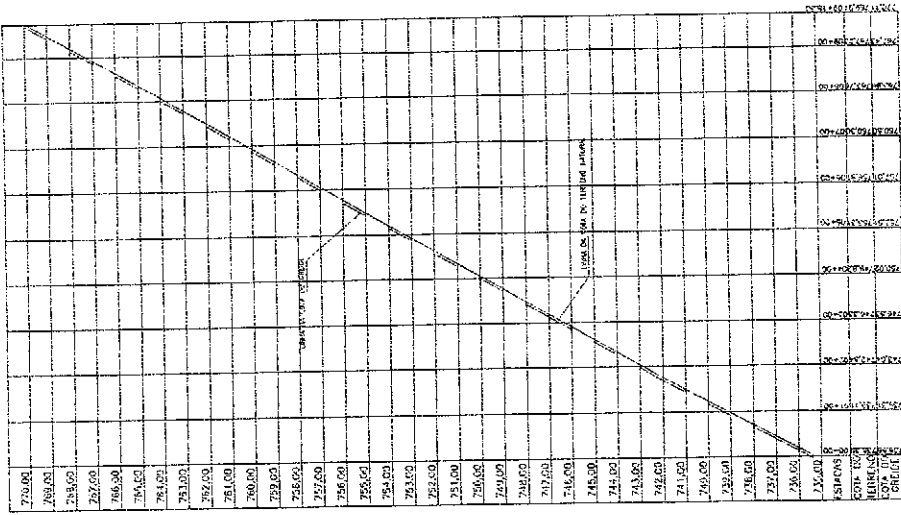
Igor

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

ALÇA DE LIGAÇÃO
 X= 277273,58,
 Y= 9585842,89

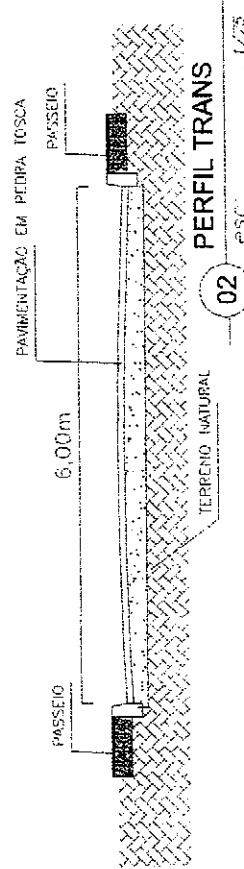
RUA SDO SUBESTAÇÃO
 E= 143,00m

X= 277206,41,
 Y= 9585716,55



PLANTA BAIXA

01 ESC: 1/1000



PERFIL TRANS

02 ESC: 1/75




DET. MEIO FIO

03 ESC: 1/15

PERFIL TRANSVERSAL

05 ESC: 30M


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SDO SUBESTAÇÃO, BAIRRO CANTIDORO AMAR DE SA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 ASSURE: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL
 DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO
 AUTOR: SEINFRA
 DESENHO: DAVID FONTENELE
 REVISÃO: RCD
 DATA: ABR/2019
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: 01/01

Igor
 Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439888
 Prefeitura Municipal de Tangará

X= 279640.95,
 Y= 9587202.28

X= 278801.59,
 Y= 9587277.76

RUA SDO
 E=195,00m

760

755

750

755

PLANTA BAIXA

01

1/1000



756,00	755,20755,0008+00											
755,00	755,20755,0007+00											
754,00	755,20755,0006+00											
ESTACAS	755,20755,0005+00											
COTA DO TERRENO NATURAL	755,20755,0004+00											
COTA DO GREIDE	755,20755,0003+00											
TERRENCO	755,20755,0002+00											
COTA DO GREIDE	755,20755,0001+00											

PERFIL TRANS

02

1/75

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PASSEIO

7,80m



SAPAJETA EM CONCRETO

12,00m

33,00m

12,00m

12,00m

DET. MEIO FIO

03

1/15

PERFIL TRANSVERSAL

05

1/500

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FOLHA

01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA SDO, BARRIO LAVARÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CE

ASSUNTO

PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL PERFIL LONGITUDINAL

DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR

SEINERA

PROJENHO

DAVID FONTELE

REVISÃO

R00

DATA

ABR/2019

ESCALA

INDICADA

Yabu
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

X = 279046.92,
Y = 9586772.47

745
740
735

750
RUA SDO DOMI TIANTEO
E=195,00m

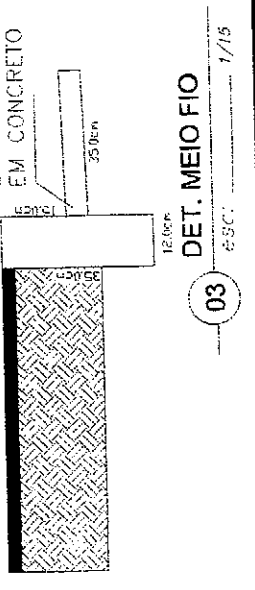
X = 278860.32,
Y = 9586715.37

01 ESC: 1/1000
PLANTA BAIXA

E	740,00	741,00	742,00	743,00	744,00	745,00	746,00	747,00	748,00	749,00	750,00	751,00	752,00	753,00	754,00	755,00	756,00	757,00	758,00	759,00	760,00	761,00	762,00	763,00	764,00	765,00	766,00	767,00	768,00	769,00	770,00	771,00	772,00	773,00	774,00	775,00	776,00	777,00	778,00	779,00	780,00	781,00	782,00	783,00	784,00	785,00	786,00	787,00	788,00	789,00	790,00	791,00	792,00	793,00	794,00	795,00	796,00	797,00	798,00	799,00	800,00	801,00	802,00	803,00	804,00	805,00	806,00	807,00	808,00	809,00	810,00	811,00	812,00	813,00	814,00	815,00	816,00	817,00	818,00	819,00	820,00	821,00	822,00	823,00	824,00	825,00	826,00	827,00	828,00	829,00	830,00	831,00	832,00	833,00	834,00	835,00	836,00	837,00	838,00	839,00	840,00	841,00	842,00	843,00	844,00	845,00	846,00	847,00	848,00	849,00	850,00	851,00	852,00	853,00	854,00	855,00	856,00	857,00	858,00	859,00	860,00	861,00	862,00	863,00	864,00	865,00	866,00	867,00	868,00	869,00	870,00	871,00	872,00	873,00	874,00	875,00	876,00	877,00	878,00	879,00	880,00	881,00	882,00	883,00	884,00	885,00	886,00	887,00	888,00	889,00	890,00	891,00	892,00	893,00	894,00	895,00	896,00	897,00	898,00	899,00	900,00	901,00	902,00	903,00	904,00	905,00	906,00	907,00	908,00	909,00	910,00	911,00	912,00	913,00	914,00	915,00	916,00	917,00	918,00	919,00	920,00	921,00	922,00	923,00	924,00	925,00	926,00	927,00	928,00	929,00	930,00	931,00	932,00	933,00	934,00	935,00	936,00	937,00	938,00	939,00	940,00	941,00	942,00	943,00	944,00	945,00	946,00	947,00	948,00	949,00	950,00	951,00	952,00	953,00	954,00	955,00	956,00	957,00	958,00	959,00	960,00	961,00	962,00	963,00	964,00	965,00	966,00	967,00	968,00	969,00	970,00	971,00	972,00	973,00	974,00	975,00	976,00	977,00	978,00	979,00	980,00	981,00	982,00	983,00	984,00	985,00	986,00	987,00	988,00	989,00	990,00	991,00	992,00	993,00	994,00	995,00	996,00	997,00	998,00	999,00	1000,00				
735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



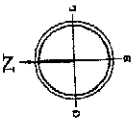
05 ESC: SEM
PERFIL TRANSVERSAL



02 ESC: 1/75
PERFIL TRANS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LUAZ SDO DO TRATADO, BARRIO DO MATEO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE
ASBUJETO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL
DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO
AUTOR: SEINFRA
DESENHO: DAVID FONTENELE
REVISÃO: R00
DATA: ABR/2019
ESCALA: INDICADA

03 ESC: 1/15
DET. MEIO FIO



TÉRMINO TRECHO
X 279888.7/Y 9588585.2

descida d'água

Rua Patury

6.00

E=30,00m

Rua SDO 126
E=30,00m

E 01+10,00

Rua Manoel Portela

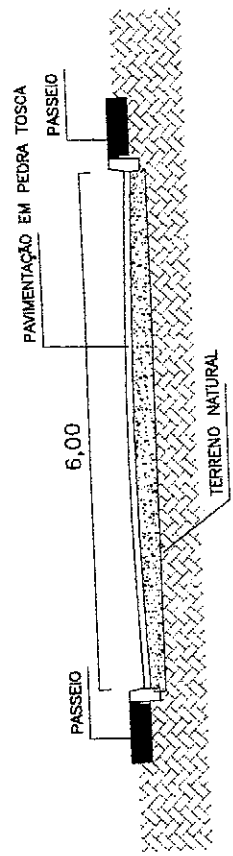
INÍCIO TRECHO
X 279918.06/Y 9588591.7

font

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439883
Prefeitura Municipal de Tianguá

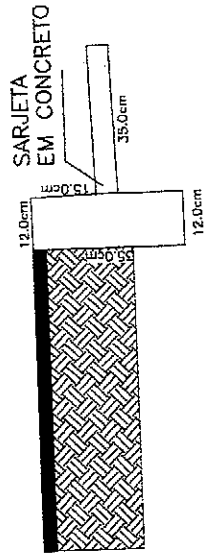
PLANTA BAIXA

01 ESC: 1/400



PERFIL TRANS

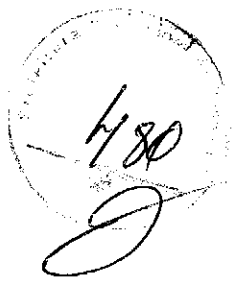
03 ESC: 1/75



DET. MEIO FIO

05 ESC: 1/15

825,00			
824,00			
ESTACAS			
COTA DO TERRENO	825,00	00+00	
COTA DO GREIDE	824,73	01+00	
			824,50
			01+10



PERFIL LONGITUDINAL

02 ESC: SEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SDO 126, BARRIO PATURY, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

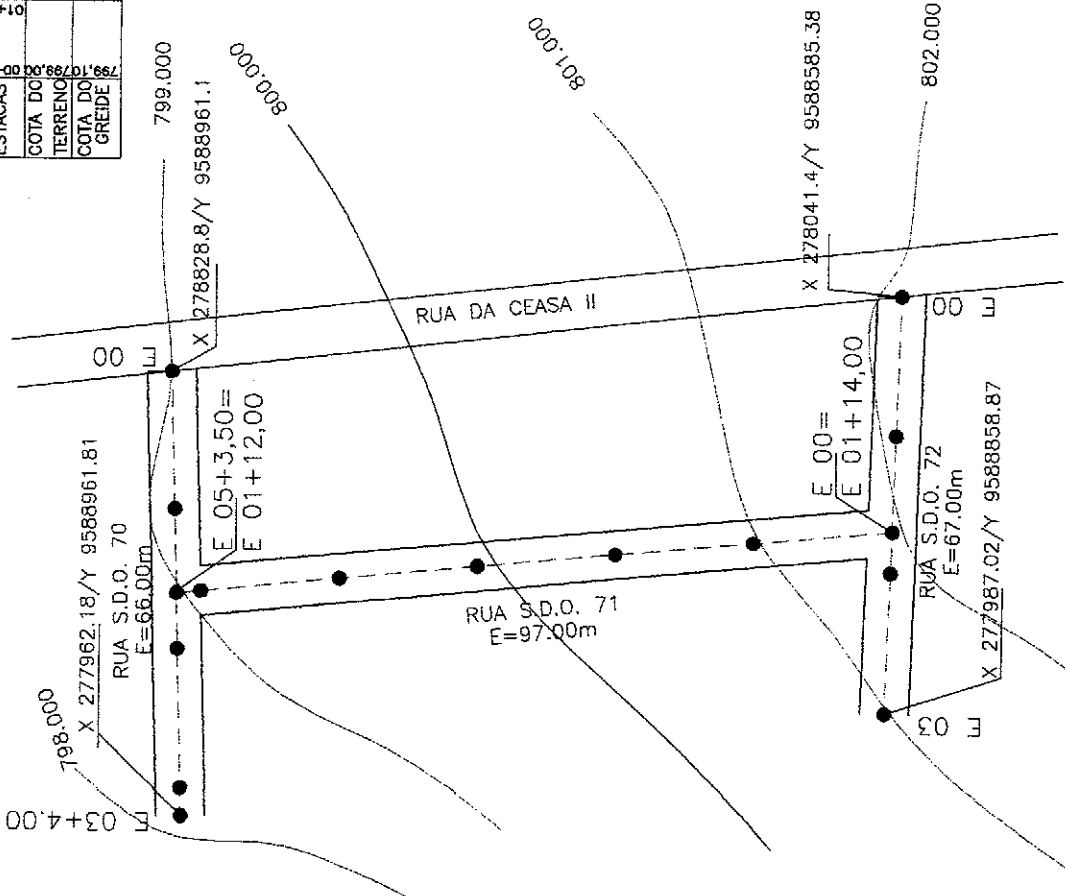
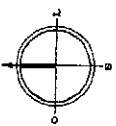
ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL
DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

REVISÃO: R02
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA
DESENHO: DAVID FONTENELE



font



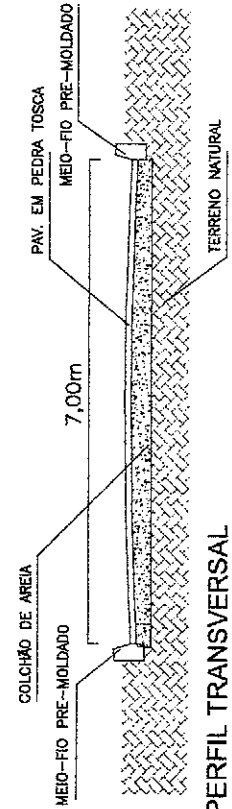
ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DO GREIDE	LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	LINHA DA COTA DO GREIDE
799.00	799.00	799.00	799,79798,63	799,79798,63
798.00	798.00	798.00	798,48798,38	798,48798,38
797.00	797.00	797.00	798,19798,08	798,19798,08
796.00	796.00	796.00		

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DO GREIDE	LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	LINHA DA COTA DO GREIDE
802.00	802.00	802.00	802,10802,00	802,10802,00
801.00	801.00	801.00	801,52801,42	801,52801,42
800.00	800.00	800.00	800,95800,85	800,95800,85
799.00	799.00	799.00	800,37800,27	800,37800,27
798.00	798.00	798.00	799,80799,70	799,80799,70
797.00	797.00	797.00	799,23799,12	799,23799,12

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DO GREIDE	LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	LINHA DA COTA DO GREIDE
802.00	802.00	802.00	802,00	802,00
801.00	801.00	801.00	801,58801,58	801,58801,58
800.00	800.00	800.00	801,27801,57	801,27801,57
799.00	799.00	799.00		

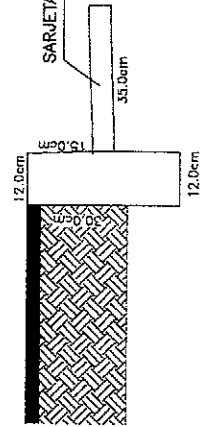
PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 70, 71, 72

ESC: 1/75



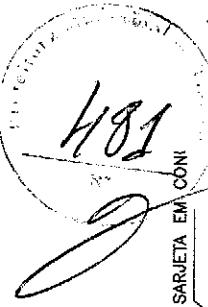
PERFIL TRANSVERSAL

ESC: 1/75



DET. MEIO-FIO

ESC: 1/75



Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SDO 70, 71, 72, BARRIO GERAL DO BARRIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LOGITUDINAL
DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA - JUCIEDES SILVA
DIRETOR: JUCIEDES SILVA

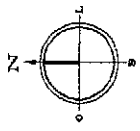
FOLHA

01/01

REVISÃO: R02
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: INDICADA

PLANTA BAIXA

ESC: 1/75

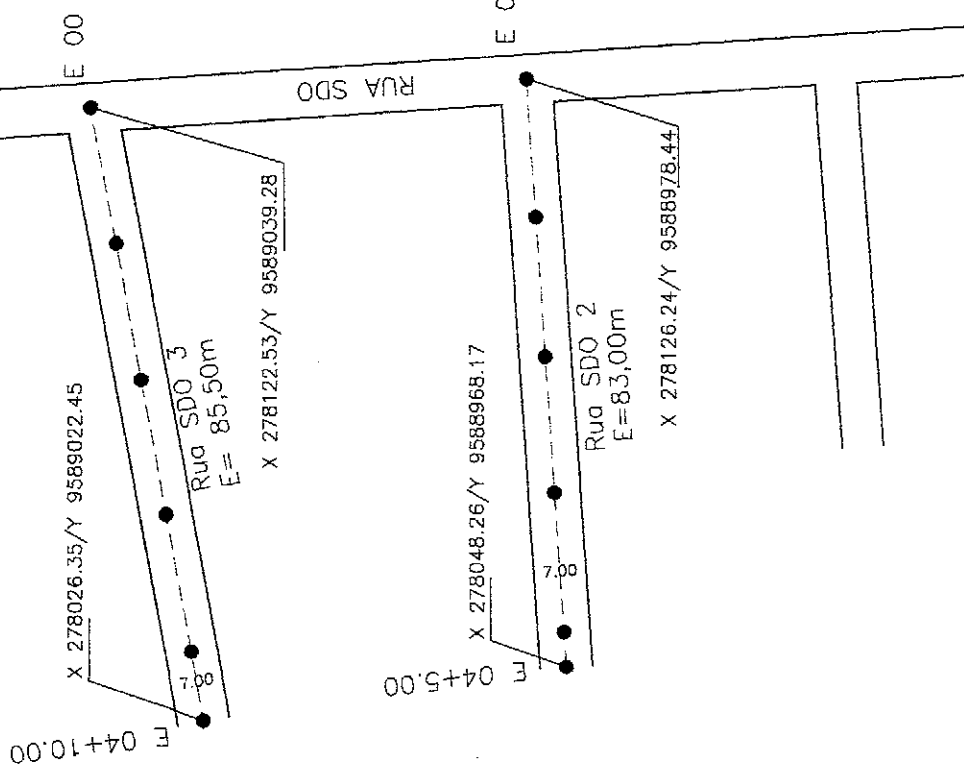


LINHA - DA - COTA - DO - GREIDE

801,00			
800,00			
799,00	800,20	800,10	800,00
ESTACAS	800,20	800,10	800,00
COTA DO TERRENO	800,20	800,10	800,00
COTA DO GREIDE	800,20	800,10	800,00

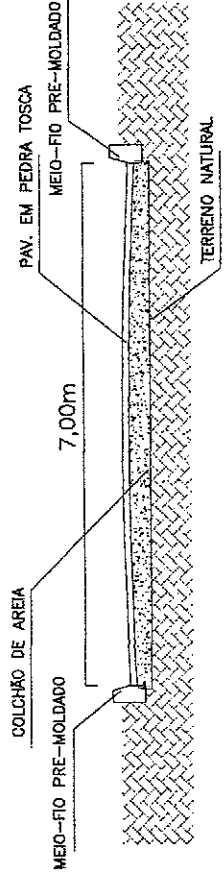
LINHA - DA - COTA - DO - GREIDE

799,00			
798,00			
797,00	798,20	798,10	798,00
ESTACAS	798,20	798,10	798,00
COTA DO TERRENO	798,20	798,10	798,00
COTA DO GREIDE	798,20	798,10	798,00

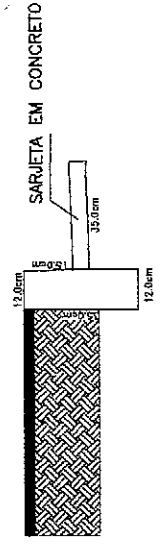


02 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 02
esc: SEM

03 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 03
esc: SEM

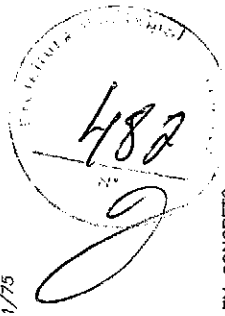


04 PERFIL TRANSVERSAL
esc: 1/75



05 DET. MEIO FIO
esc: 1/15

Handwritten signature



Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SDO 02 E RUA SDO 03, BARRIO GERALDO ANUNIA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

FOLHA 01/01

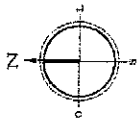
01 PLANTA BAIXA
esc: 1/750

REVISÃO: R02
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA
URBENHO: JUCIEDES SILVA

TIANGUÁ - CE

X = 279598.51,
Y = 9587303.79



RUA PRESIDENTE DUTRA
E=140,00m

760

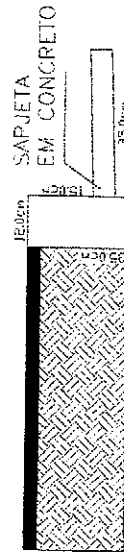
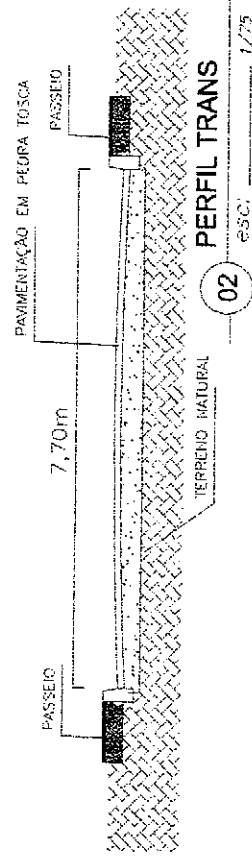
755

750

X = 279652.60,
Y = 9587174.41

01 PLANTA BAIXA

esc: 1/1000



03 DET. MEIO FIO

esc: 1/15

762.00	759.12	758.24	756.89	755.88	754.79	753.66
761.00	758.02	756.15	754.79	753.88	752.79	751.66
760.00	756.92	754.65	752.79	751.88	750.79	749.66
759.00	755.82	753.15	751.15	750.24	749.15	748.02
758.00	754.72	751.65	749.65	748.74	747.65	746.52
757.00	753.62	750.15	748.15	747.24	746.15	745.02
756.00	752.52	748.65	747.15	746.24	745.15	744.02
755.00	751.42	747.15	745.65	744.74	743.65	742.52
754.00	750.32	746.05	744.15	743.24	742.15	741.02
753.00	749.22	744.95	743.05	742.14	741.05	740.02
ESTACAS						
COTA DO TERRENO	781.34	780.04	778.74	777.44	776.14	774.84
COTA DO GREIDE	781.34	780.04	778.74	777.44	776.14	774.84

05 PERFIL TRANSVERSAL

esc: SEM

Handwritten signature

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(RUA PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO LAURÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE)

FOLHA:

01/01

PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL
DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA

ORÇENHO: DAVID FONTENELE

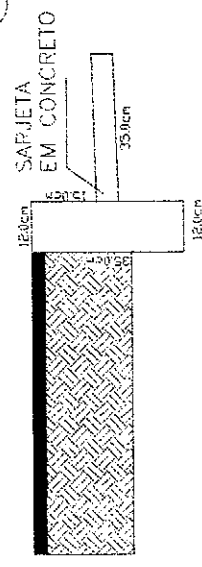
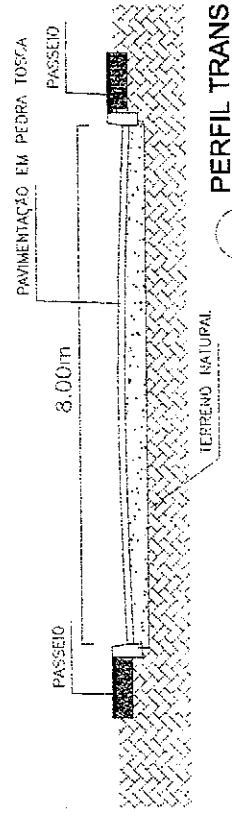
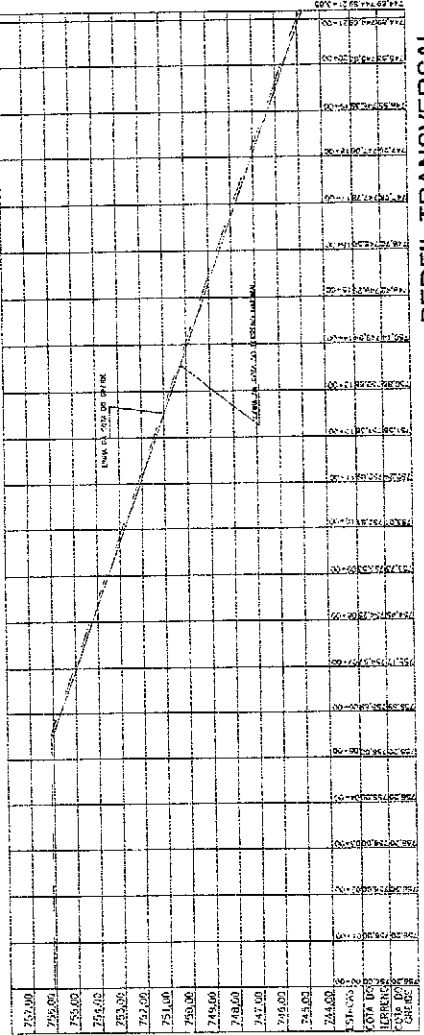
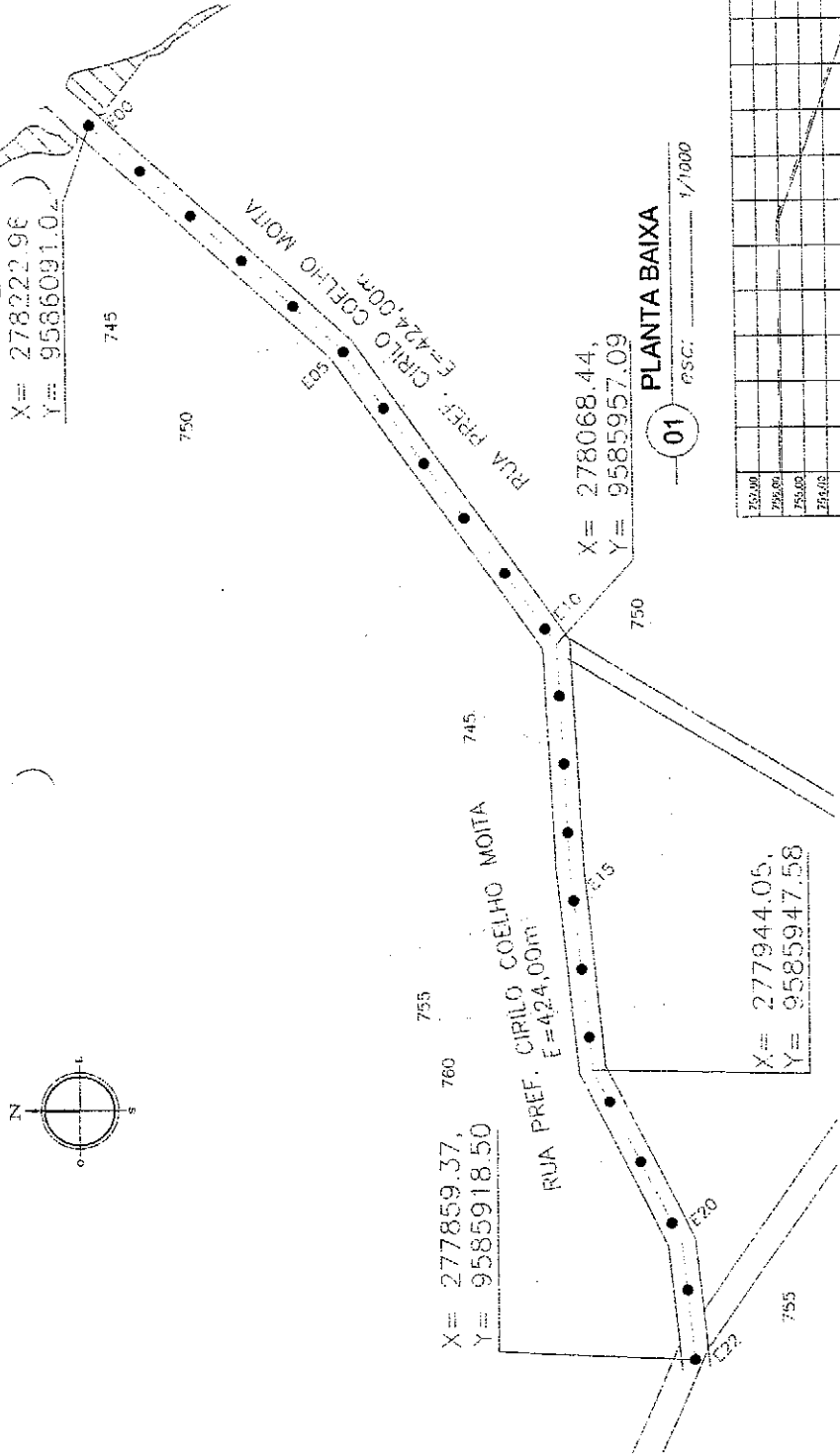
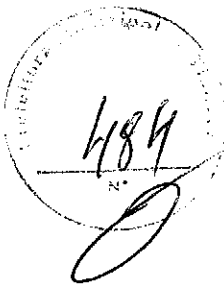
REVISÃO: R00

DATA: ABR/2019

ESCALA: INDICADA

Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

gmc



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 RUA PREF. CIRILO COELHO MOITA, BARRIO CARANDA ZABER DE SA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL, DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTORS: SEINFRA / DAVID FONTENELE

DESENHO: DAVID FONTENELE

DATA: ABR/2019

REVISÃO: R00

FOURAS: 01/01

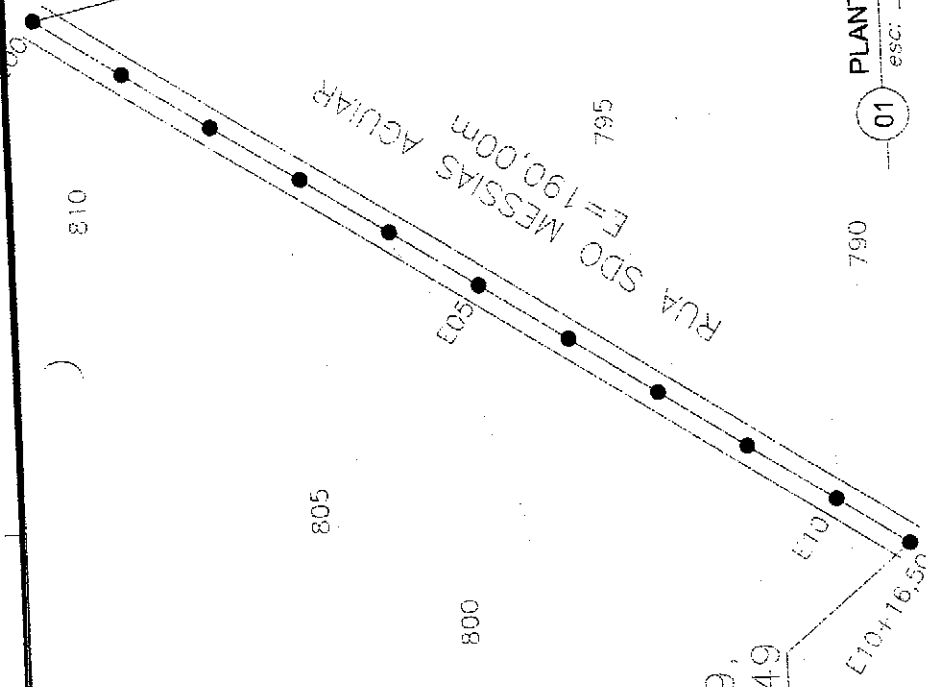
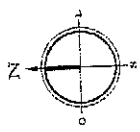
SENA: INDICADA

DET. MEIO FIO
 ESC: 1/15

Handwritten signature

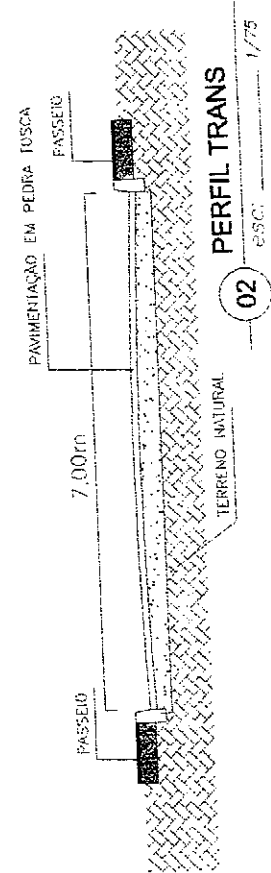
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

X = 278121.56,
Y = 9588268.98

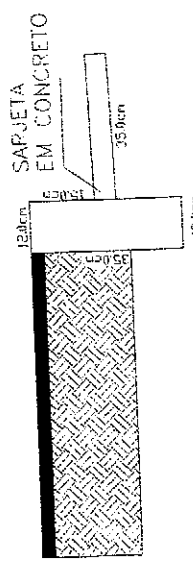


X = 278013.89,
Y = 9588104.49

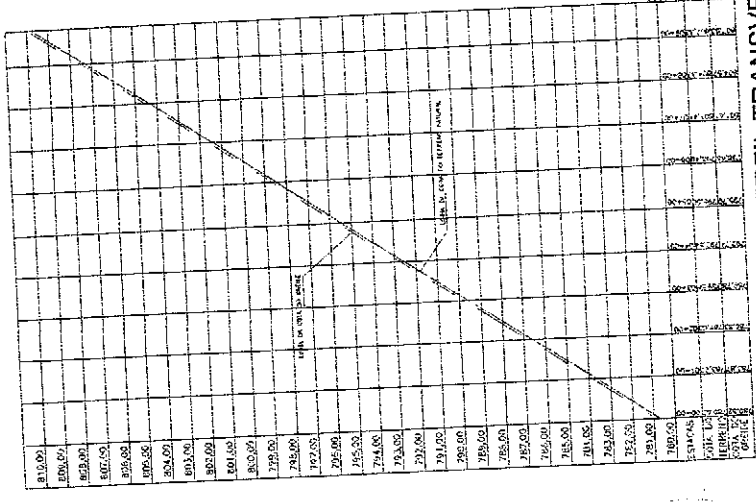
PLANTA BAIXA
esc: 1/1000



PERFIL TRANS
esc: 1/75



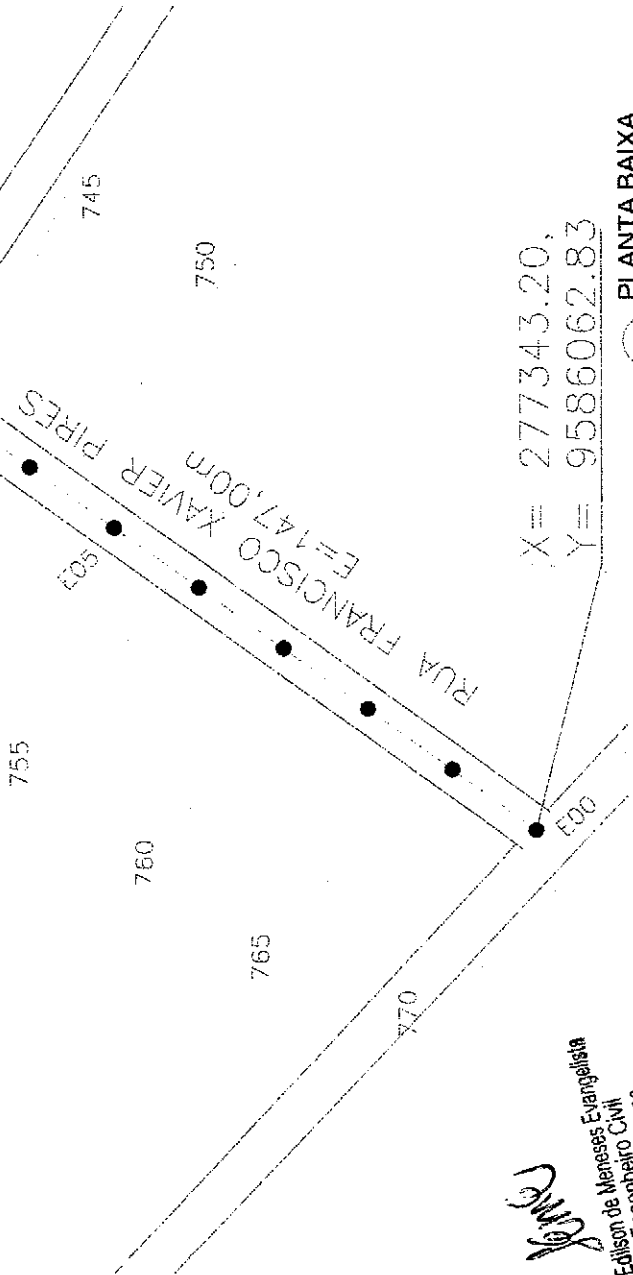
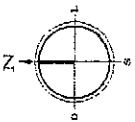
DET. MEIO FIO
esc: 1/15



PERFIL TRANSVERSAL
esc: 05 SEM

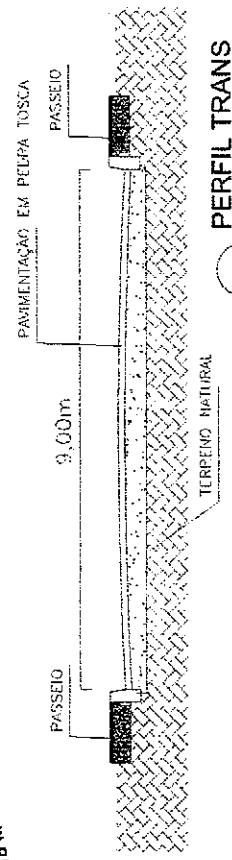
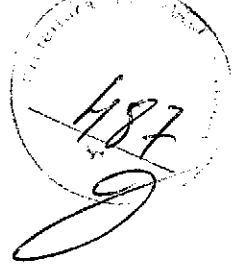
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
FOLHA: 01/01
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA
RUA SDO MESSIAS AGUIAR, BARRIO GENERAL JARDIM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
REVISÃO: R00
DATA: ABR2019
ESCALA: INDICADA
AUTOR: SEINFRA
DESENHO: DAVID FONTENELE
ASSINADO: [Signature]

X = 277429.6,
Y = 9586181.58

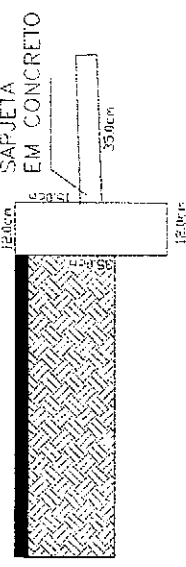


Igor Edison de Menezes Evangelista
Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

01 ESC: 1/1000
PLANTA BAIXA



02 ESC: 1/75
PERFIL TRANS

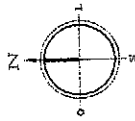


03 ESC: 1/15
DET. MEIO FIO

768.00	767.00	766.00	765.00	764.00	763.00	762.00	761.00	760.00	759.00	758.00	757.00	756.00	755.00	754.00	753.00	752.00	751.00	750.00	749.00	748.00	747.00	746.00	745.00
ESTADAS	00+00	00+05	00+10	00+15	00+20	00+25	00+30	00+35	00+40	00+45	00+50	00+55	00+60	00+65	00+70	00+75	00+80	00+85	00+90	00+95	00+100	00+105	00+110
COTA DO TERREMO	768.00	767.00	766.00	765.00	764.00	763.00	762.00	761.00	760.00	759.00	758.00	757.00	756.00	755.00	754.00	753.00	752.00	751.00	750.00	749.00	748.00	747.00	746.00
COTA DO VERDE	768.00	767.00	766.00	765.00	764.00	763.00	762.00	761.00	760.00	759.00	758.00	757.00	756.00	755.00	754.00	753.00	752.00	751.00	750.00	749.00	748.00	747.00	746.00

05 ESC: SEM
PERFIL TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 RUA FRANCISCO XAVIER FERES, BARRIO CARIBO KAVERDE SA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL
 DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO
 AUTOR: SEINFRA - DAVID FONTEINELE
 DATA: ABR/2019
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: R00
 FOLHA: 01/01



X = 2774,32,96,
Y = 9589,18,36

X = 2772,01,04,
Y = 9589,297,35

750

750

745

750

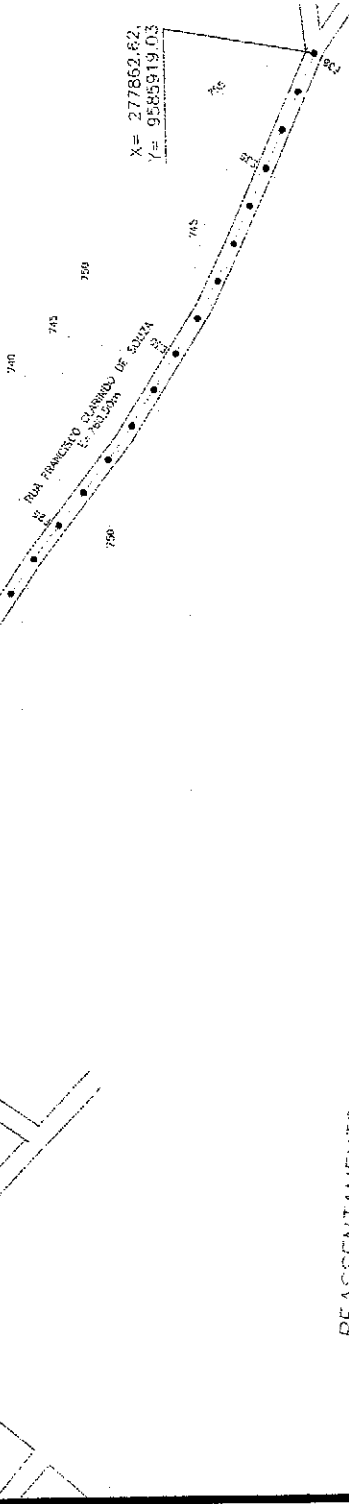
740

740

745

750

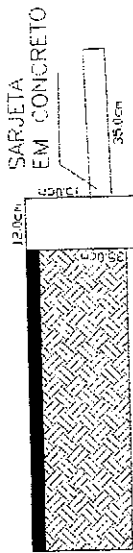
X = 2778,62,82,
Y = 9589,19,03



REASSENTAMENTO

01 PLANTA BAIXA

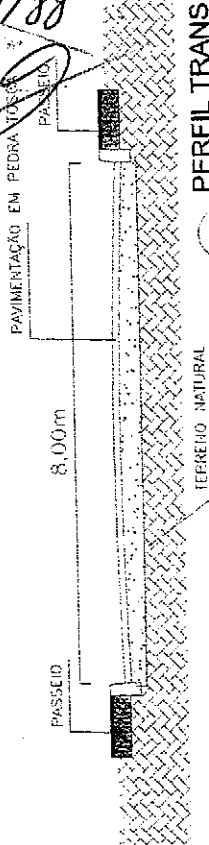
esc.: 1/2500



03 DET. MEIO FIO

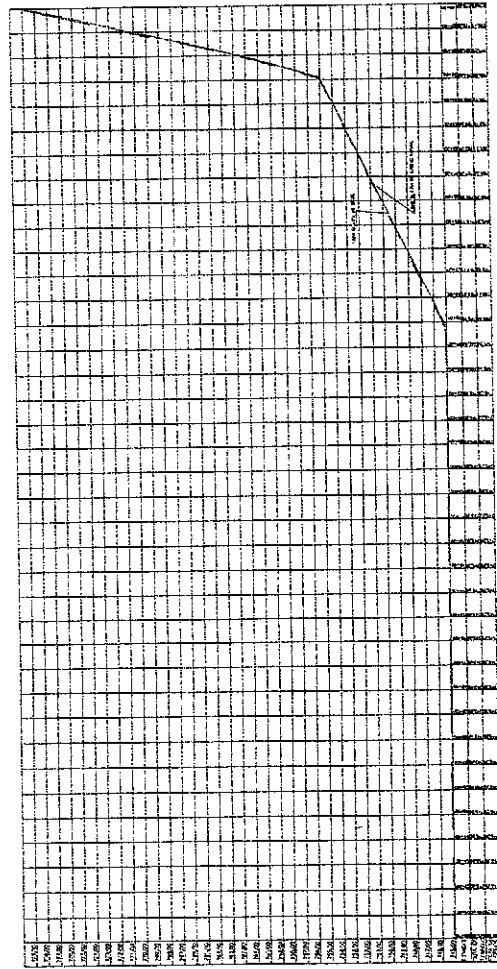
esc.: 1/15

Igor
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



02 PERFIL TRANS

esc.: 1/75



05 PERFIL TRANSVERSAL

esc.: SEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FOLHA: 01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA FRANCISCO CLAUDIO DE SOUZA, BAIRRO CANDIDO AMORIM DE SA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL

DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

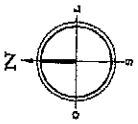
AUTORE: SENFRA

DESENHADOR: DAVID FONTENELE

EGRAVAÇÃO: INDICADA

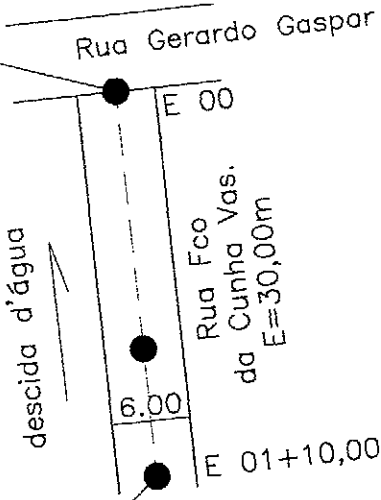
REVISÃO: R00

DATA: ABR/2019

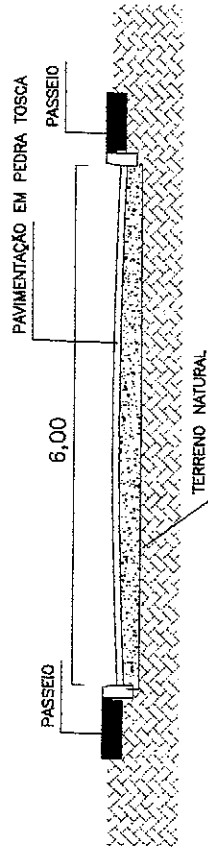


TÉRMINO TRECHO
X 279684.5/Y 9588721.5

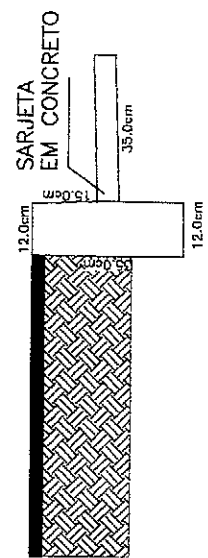
INÍCIO TRECHO
X 279720.2/Y 9588725.5



01 PLANTA BAIXA
esc: 1/400



03 PERFIL TRANS
esc: 1/75

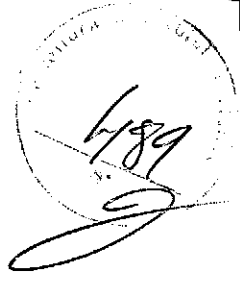


05 DET. MEIO FIO
esc: 1/15

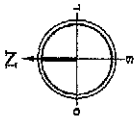
Emc
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

830,00			
829,00			
828,00			
ESTACAS			
COTA DO TERRENO	00+00	829,33	01+00
COTA DO GREIDE	00+00	829,00	01+10

02 PERFIL LONGITUDINAL
esc: SEM

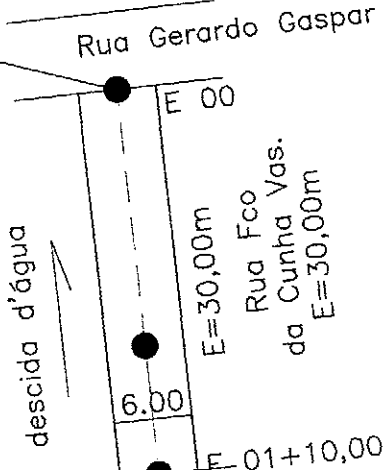


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
FOLHA 01/01
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA FRANCISCO DA CUNHA VASCONCELOS TIRI, BARRIO PATRIAL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
AUTOR: DAVID FONTENELE
DESENHO: DAVID FONTENELE
REVISÃO: R02
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL PERFIL LONGITUDINAL
DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO



TÉRMINO TRECHO
X 279707.2/Y 9588594.0

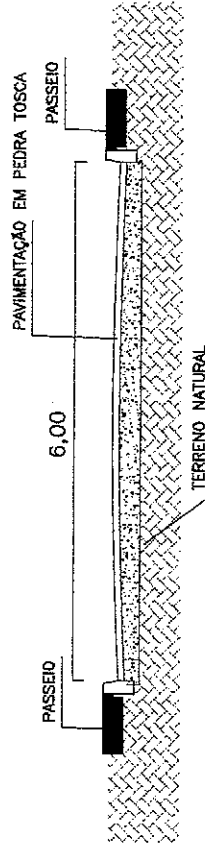
INÍCIO TRECHO
X 279743.1/Y 9588597.7



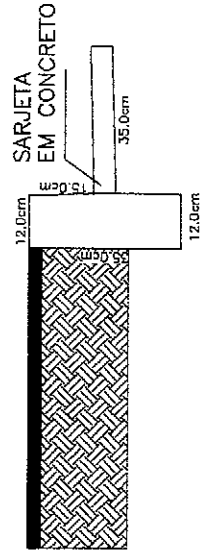
Jene
 Igor Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 141543-8/88
 Prefeitura Municipal de Tianguá

01 esc: 1/400

829,00			828,0001+10
828,00			828,3301+00
827,00			829,0000+00
ESTACAS			
COTA DO TERRENO			
COTA DO GREIDE			



03 esc: 1/75



05 esc: 1/15

PERFIL LONGITUDINAL
esc: SEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA FRANCISCO DA CUNHA VASCONCELOS TIRZ, BARRIO PATROL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

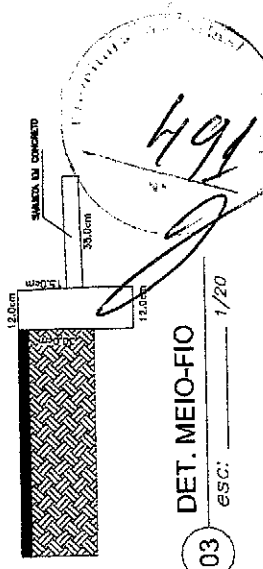
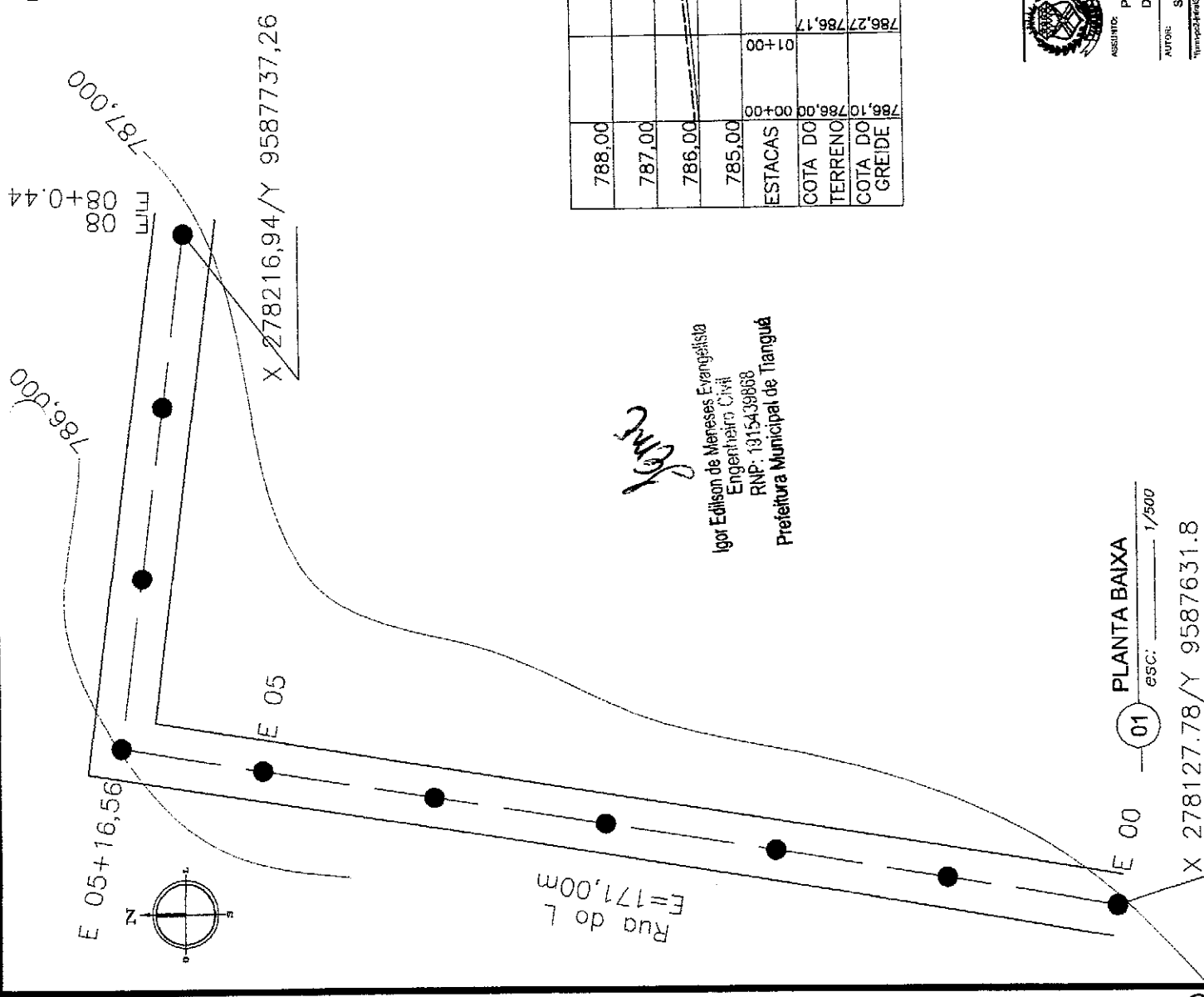
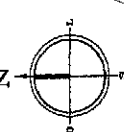
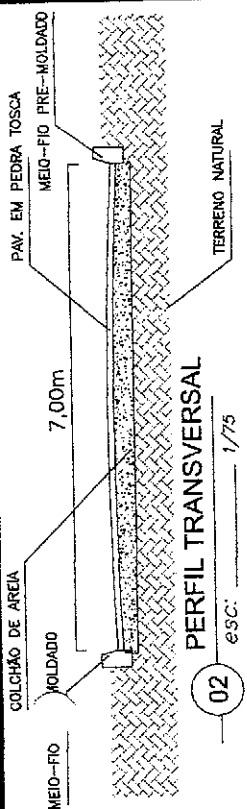
FOI EM: 01/01

REVISÃO: R02
 DATA: ABRIL/2019
 ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL PERFIL LONGITUDINAL
 DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA DEBENING DAVID FONTENELE
 TÍTULO: 23.816.238/2017

cm



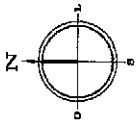
ESTACAS	788,00	787,00	786,00	785,00	784,00	783,00	782,00	781,00	780,00	779,00	778,00	777,00	776,00	775,00	774,00	773,00	772,00	771,00	770,00
COTA DO TERRENO	788,10	787,10	786,10	785,10	784,10	783,10	782,10	781,10	780,10	779,10	778,10	777,10	776,10	775,10	774,10	773,10	772,10	771,10	770,10
COTA DO GREIDE	788,00	787,00	786,00	785,00	784,00	783,00	782,00	781,00	780,00	779,00	778,00	777,00	776,00	775,00	774,00	773,00	772,00	771,00	770,00
LINHA DA COTA DO GREIDE																			
LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL																			

PERFIL LONGITUDINAL
esc: SEM

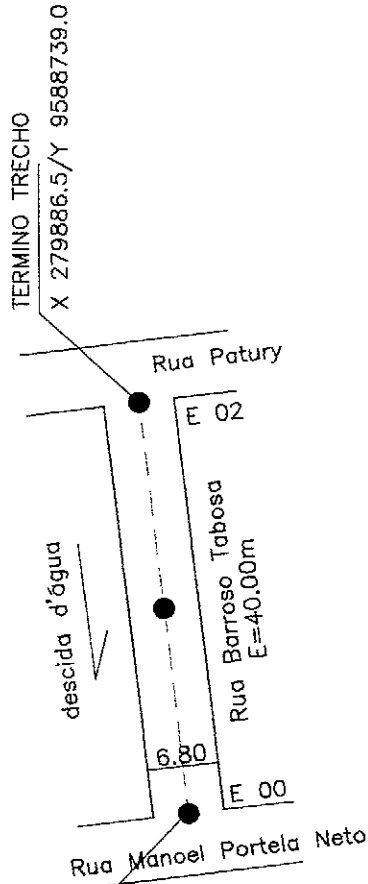
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1315439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 BARRIO CIVILIZADO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CE
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL E LONGITUDINAL
 DET. MEIO FIO E DET. SINALIZAÇÃO
 FOLHA: 01/01
 REVISÃO: R02
 DATA: ABRIL/2019
 ESCALA: INDICADA
 AUTOR: SEINFRA
 DESENHO: JUCIEDES SILVA

PLANTA BAIXA
esc: 1/500
X 278127,78/Y 9587631,8



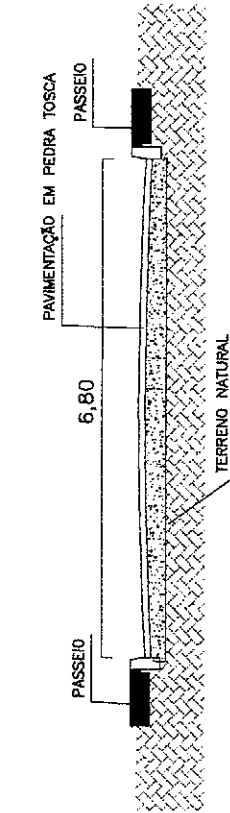
INÍCIO TRECHO
X 279857.5/Y 9588735.5



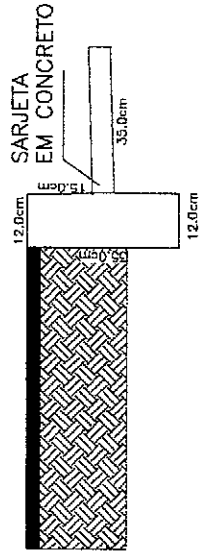
TERMINO TRECHO
X 279886.5/Y 9588739.0

fenê
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

01 PLANTA BAIXA
esc: 1/500

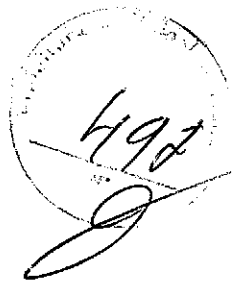


03 PERFIL TRANSVERSAL
esc: 1/75



05 DET. MEIO FIO
esc: 1/15

832,00		
831,00		
830,00		
ESTACAS		
COTA DO TERRENO	831,5001+00	831,0002+00
COTA DO GREIDE		



02 PERFIL LONGITUDINAL
esc: SEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FOLHA:

01/01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA BARROSO TABOSA, BARRIO PATURY, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL

DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SEINFRA

DESENHO: DAVID FONTENELE

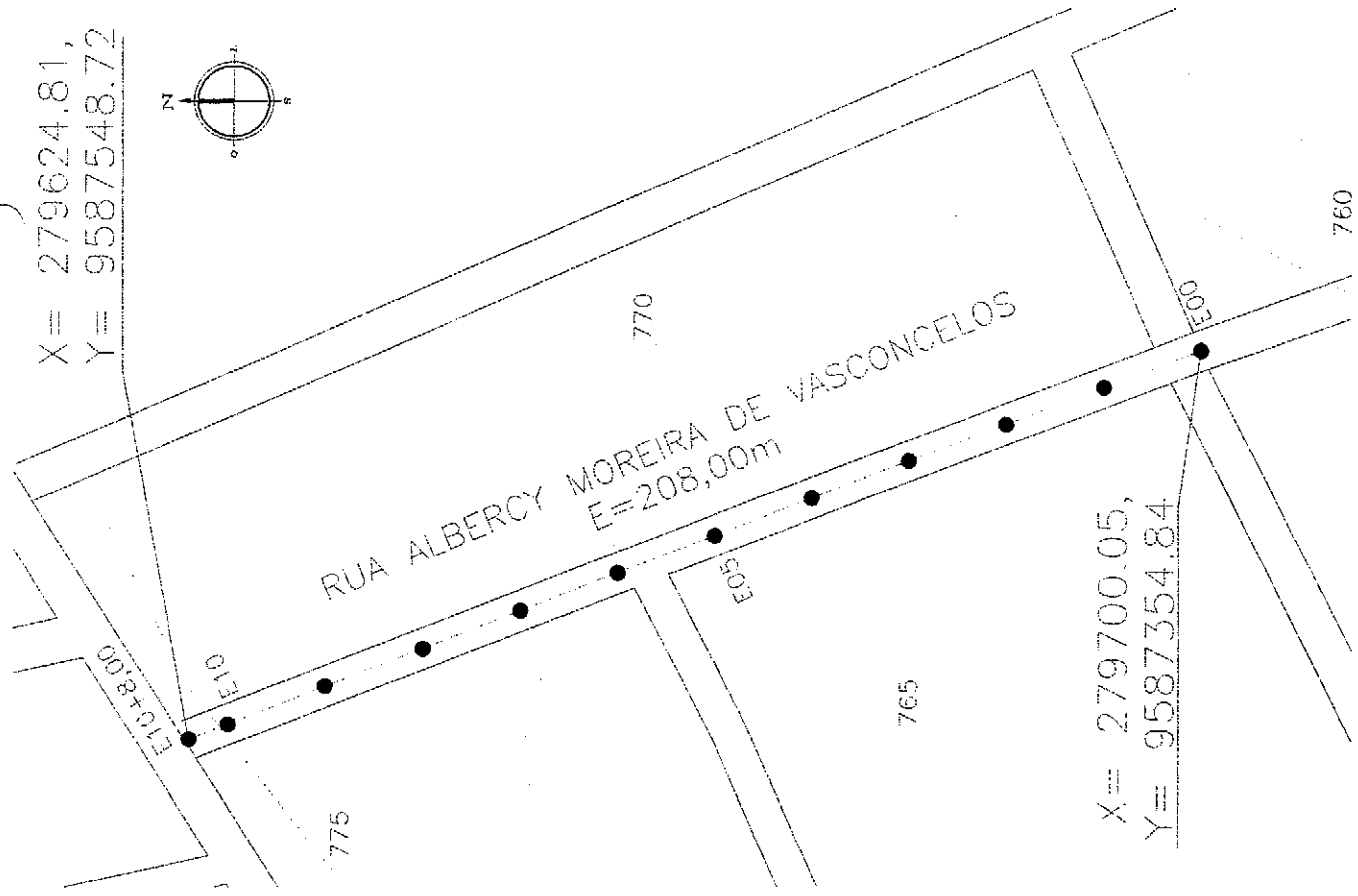
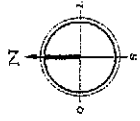
REVISÃO: R02

DATA: ABRIL/2019

ESCALA: INDICADA

car

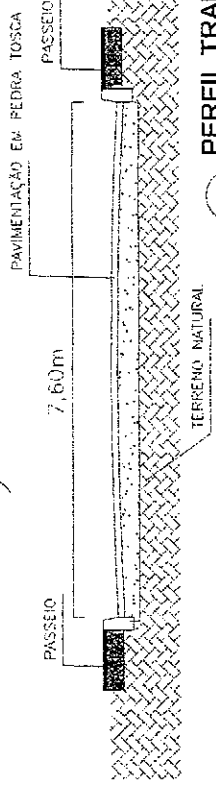
X = 279624.81,
Y = 9587548.72



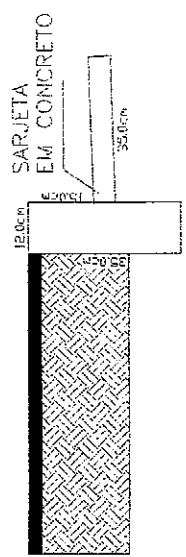
X = 279700.05,
Y = 9587354.84

PLANTA BAIXA

ESC.: 1/1000

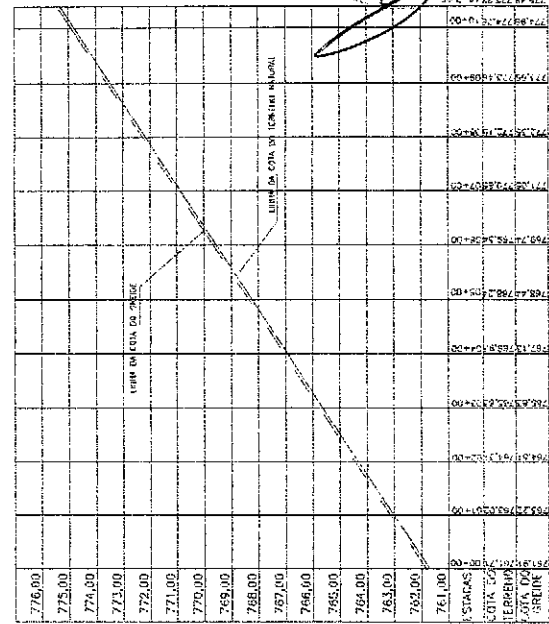


PERFIL TRANS
02 ESC.: 1/175

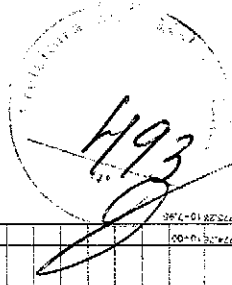


DET. MEIO FIO
03 ESC.: 1/15

SEM
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439888
Prefeitura Municipal de Tianguá



PERFIL LONGITUDINAL
05 ESC.: 1/100



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA ALBERCY MOREIRA DE VASCONCELOS, BARRIO LAURO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

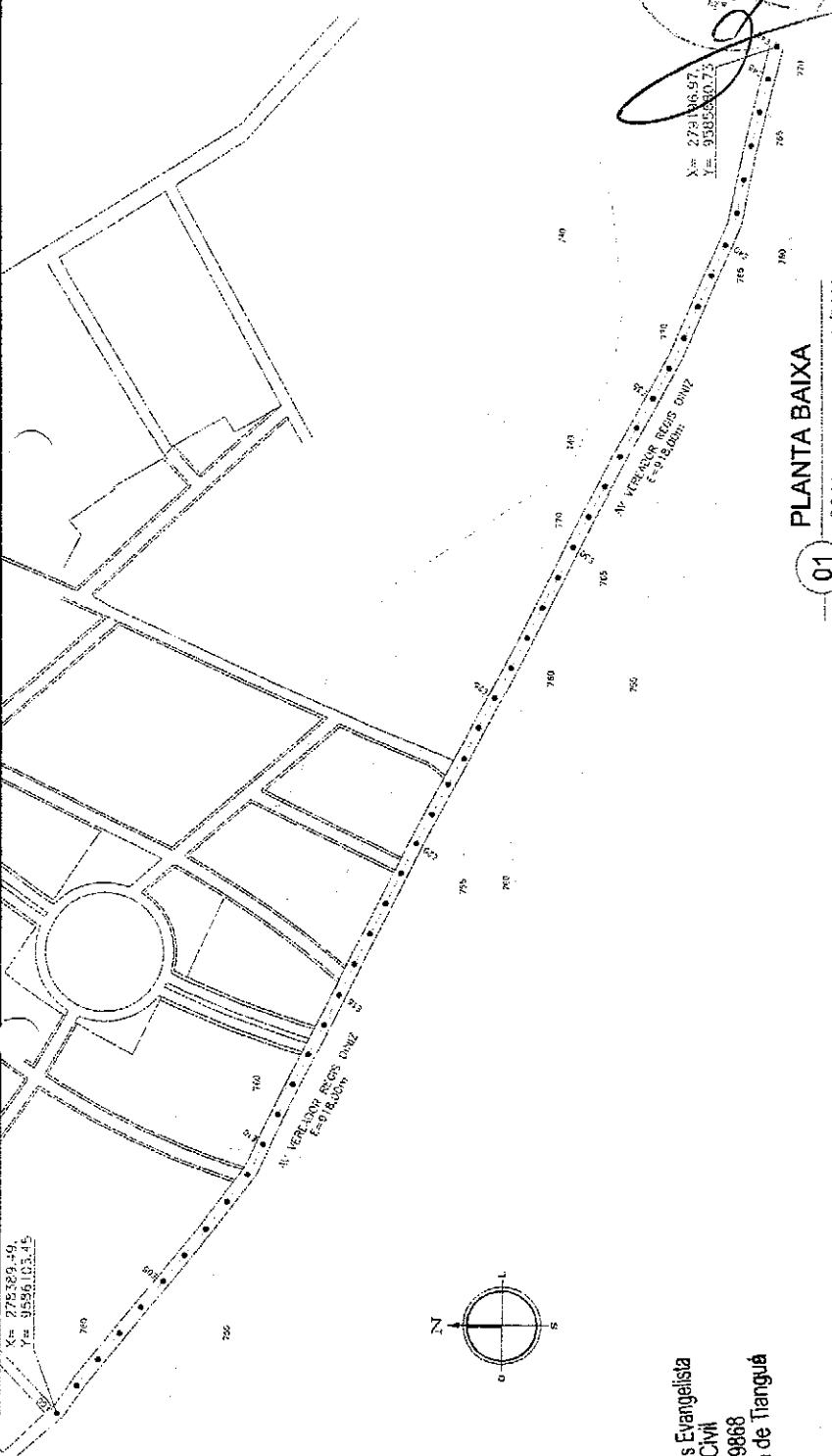
FOLHA: 01/01

REVISÃO: R00
DATA: ABR2019
ESCALA: INDICADA

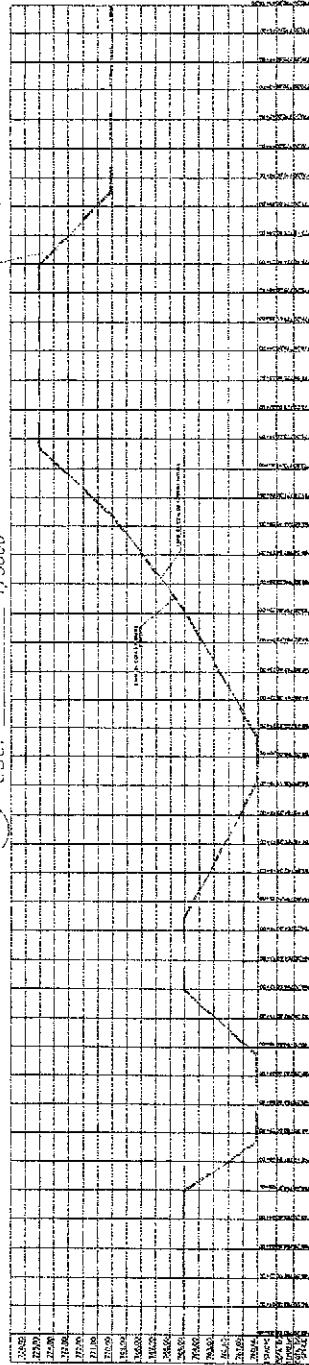
PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL

DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SENEIRA
DESENHO: DAVID FONTENELE



01 PLANTA BAIXA
E.S.C.: 1/3000



05 PERFIL TRANSVERSAL
E.S.C.: SEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
AV. VEREADOR RIGOS DAVIZ, BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, PERFIL TRANSVERSAL PERFIL LONGITUDINAL
DET. MEIO FIO, DET. SINALIZAÇÃO

AUTOR: SENEFRA

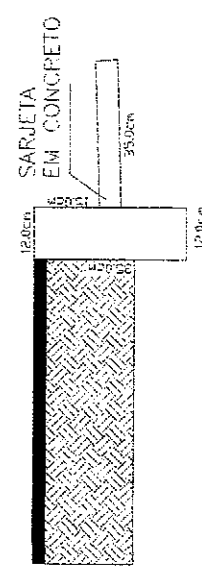
DESENHO: DAVID FORTENELE

REVISÃO: R00

DATA: ABR/2019

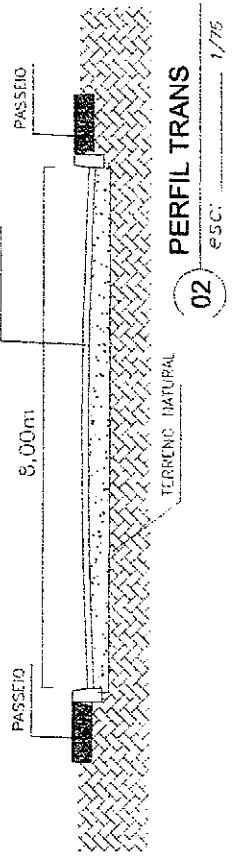
ESCALA: INDICADA

FOURNO: 01/01



03 DET. MEIO FIO
E.S.C.: 1/15

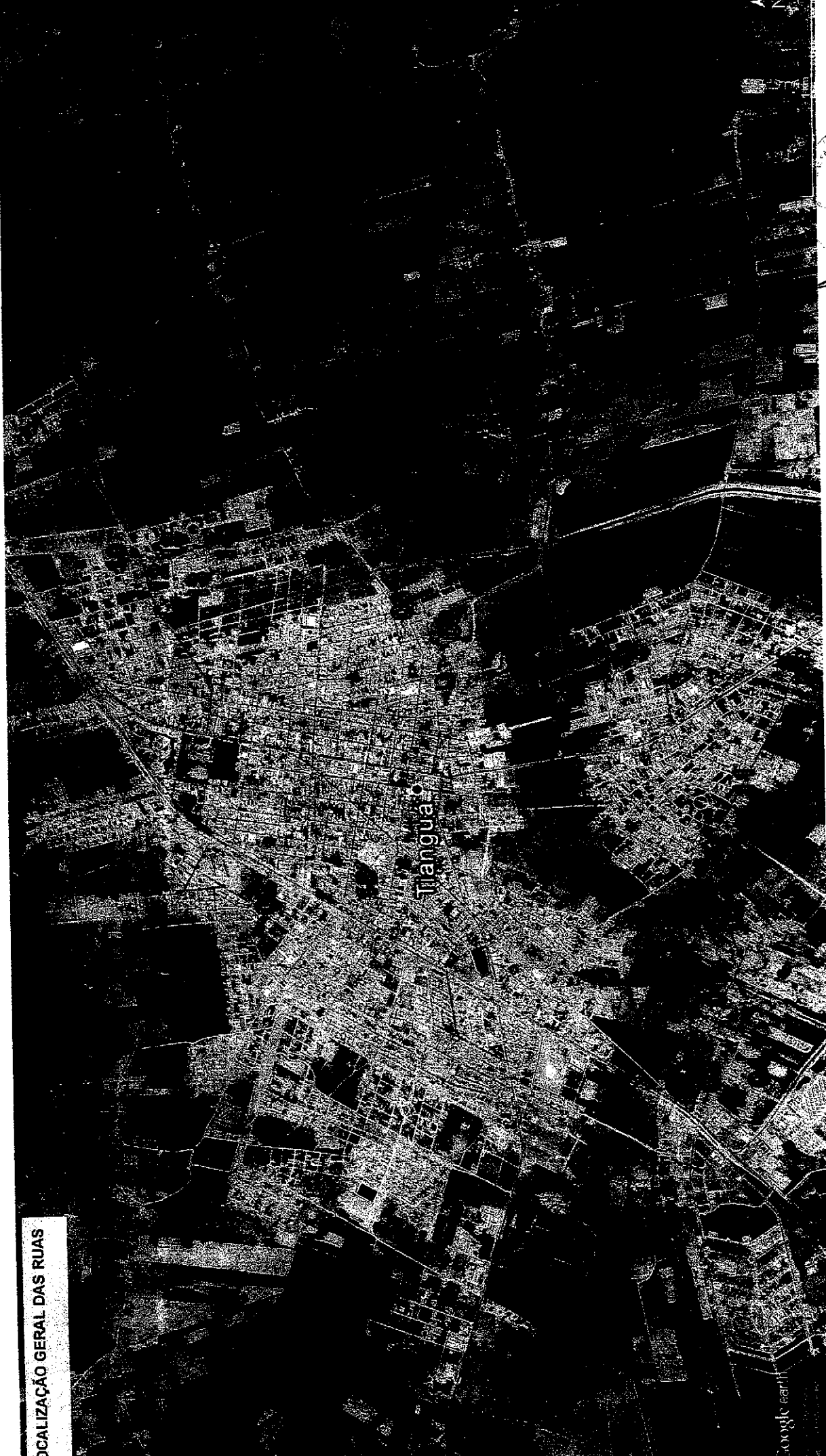
02 PERFIL TRANS
E.S.C.: 1/75



Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



LOCALIZAÇÃO GERAL DAS RUAS

Tianguá

6195
[Signature]

[Signature]

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP- 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

[Signature]

RUA FRANCISCO CLARINDO DE SOUSA

Legenda
RUA

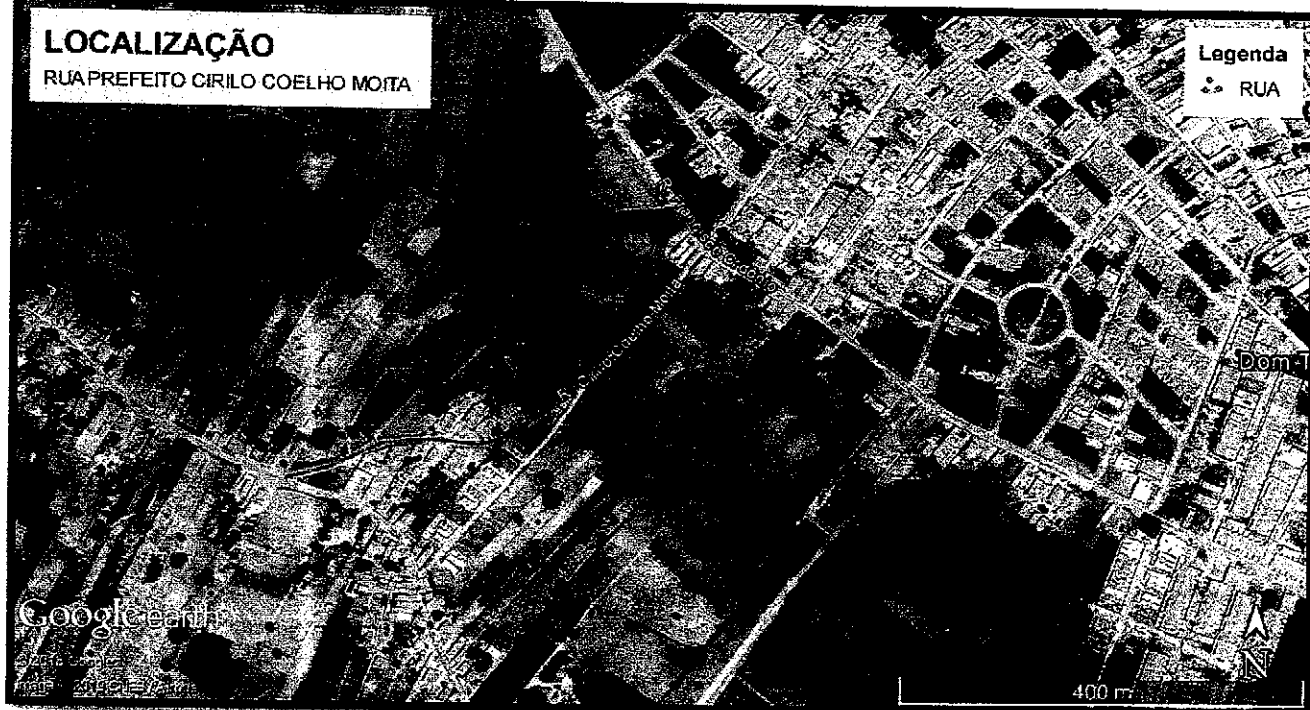


1496

LOCALIZAÇÃO

RUA PREFEITO CIRILO COELHO MOTA

Legenda
RUA



LOCALIZAÇÃO

RUA FRANCISCO XAXIER PIRES

Legenda
RUA



Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 191543968
Prefeitura Municipal de Tangará

[Handwritten signature]

RUA DO SUBESTAÇÃO

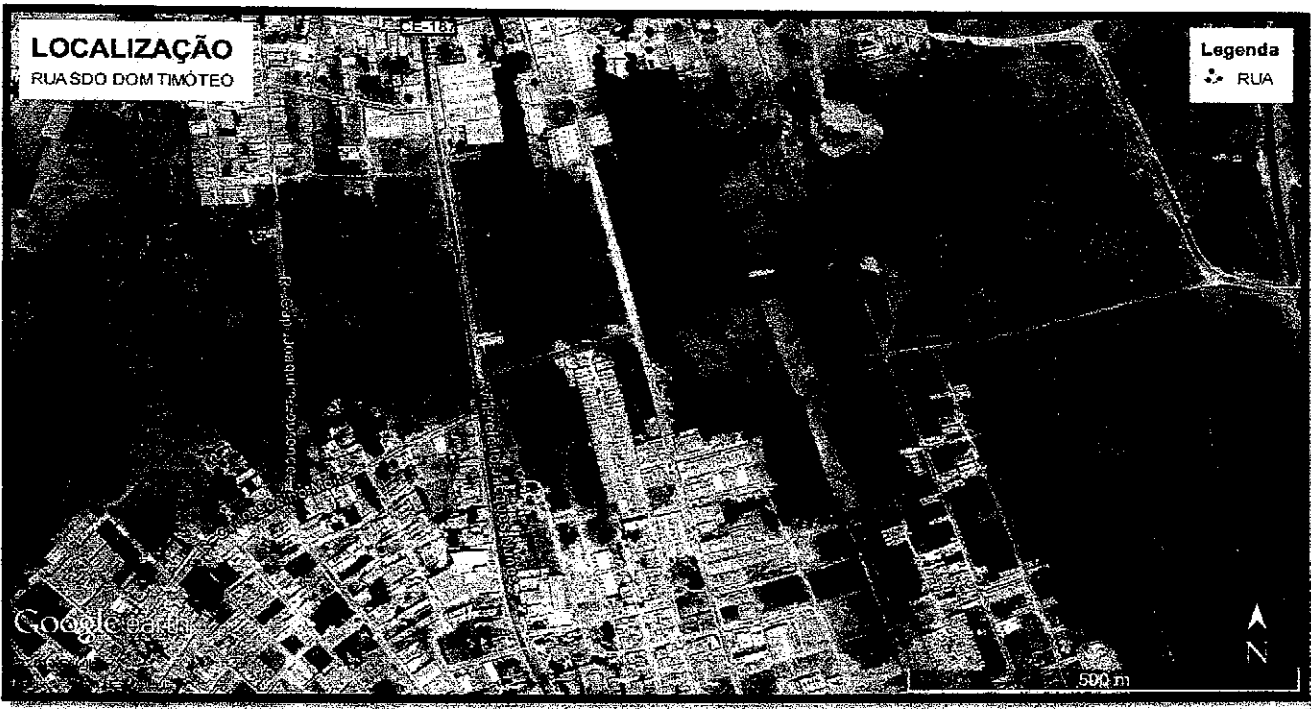
Legenda
RUA



6197
[Handwritten signature]

LOCALIZAÇÃO
RUA DO DOM TIMÓTEO

Legenda
RUA



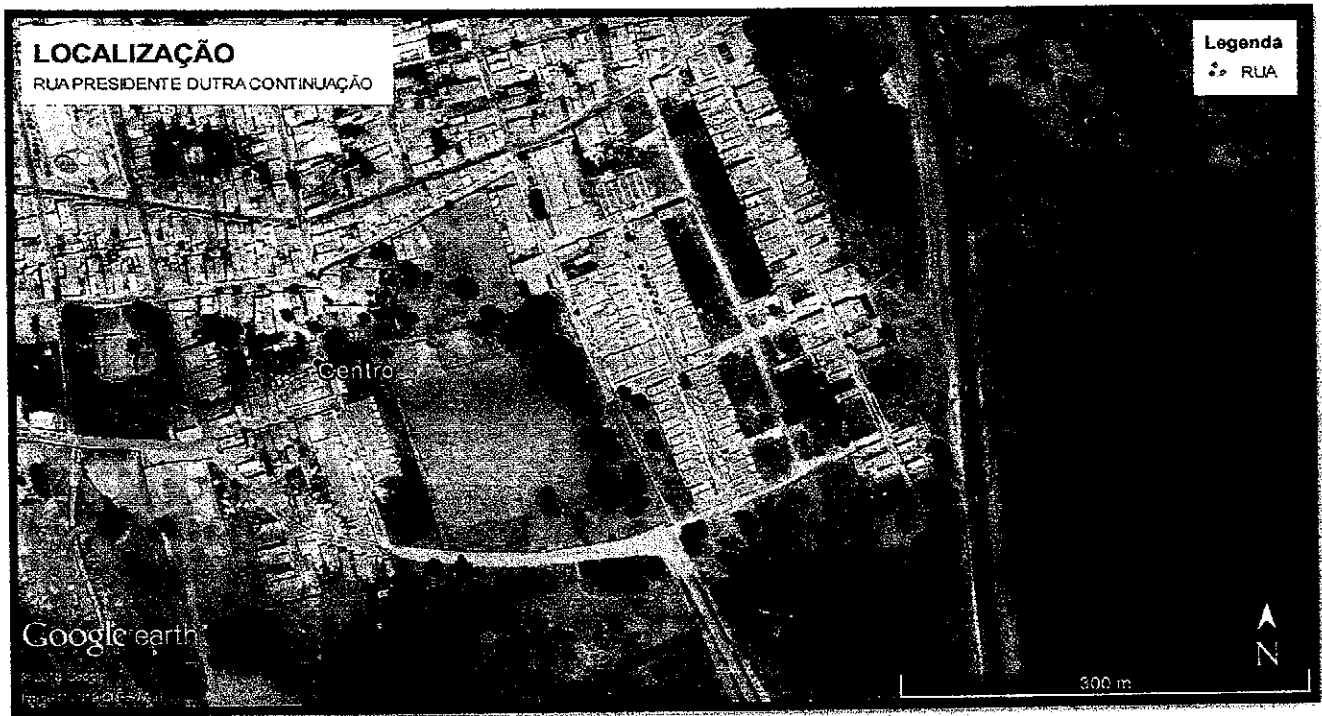
Prof. Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
R.N.: 1315409888
Prof. na Municipal de Itaquá

LOCALIZAÇÃO
RUA ALBECY MOREIRA DE VASCONCELOS

Legenda
RUA



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP- 1915439868

Handwritten signature

Handwritten signature

LOCALIZAÇÃO
RUA PORTUGAL

•• RUA



499
[Handwritten signature]

LOCALIZAÇÃO
AVENIDA RÉGIS DINIZ

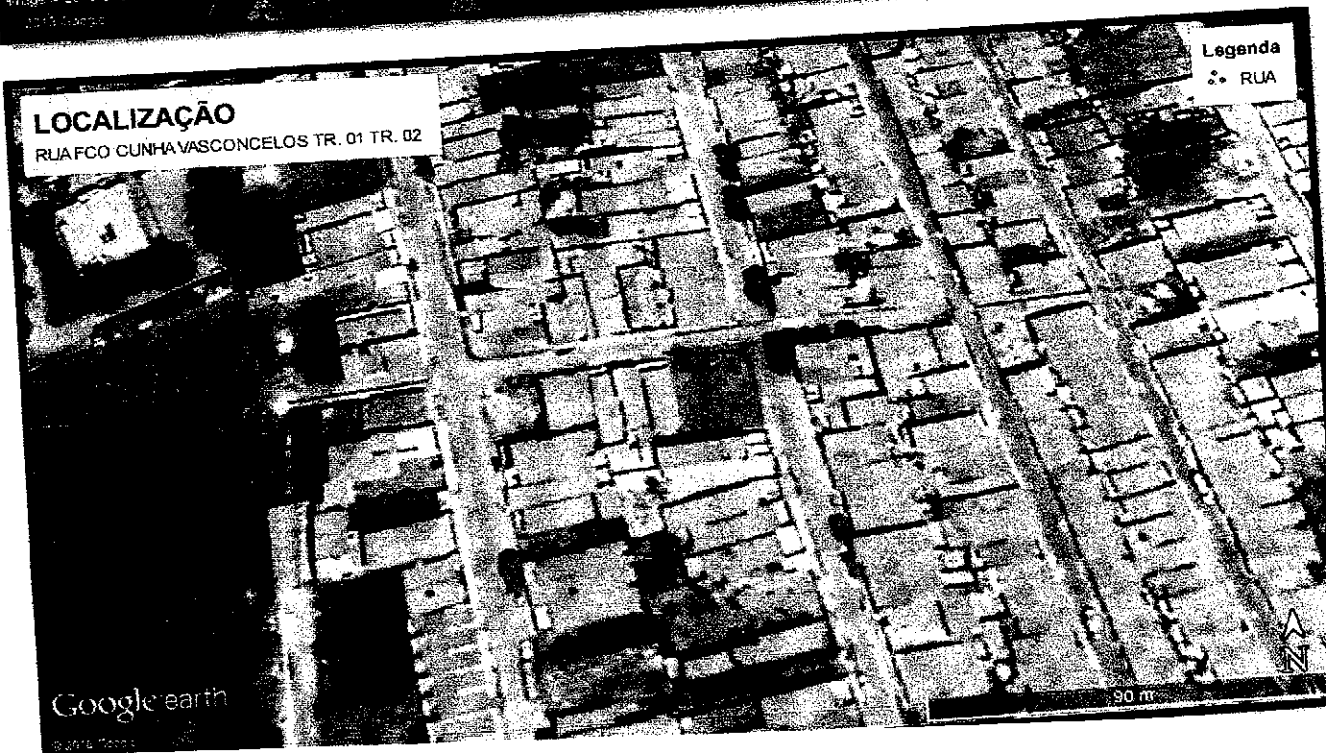
Legenda
•• AVENIDA RÉGIS DINIZ

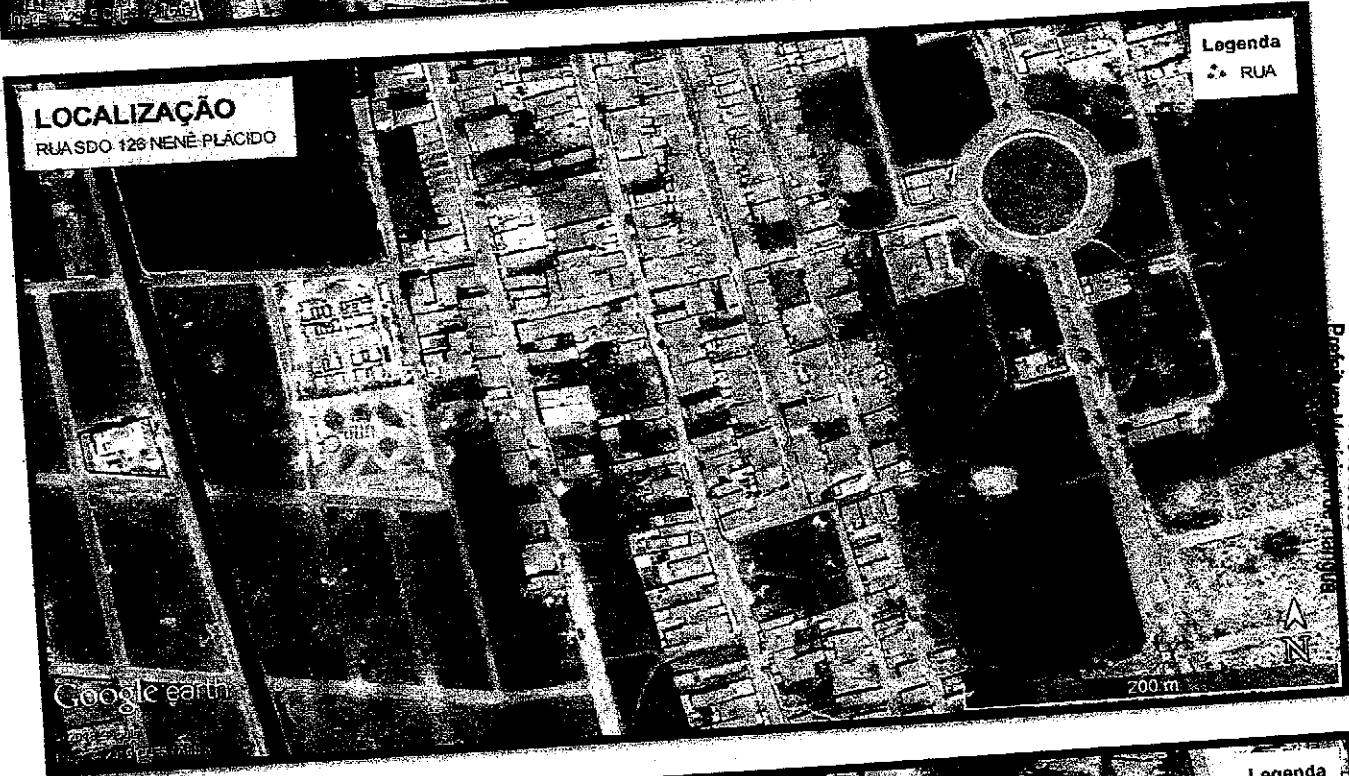
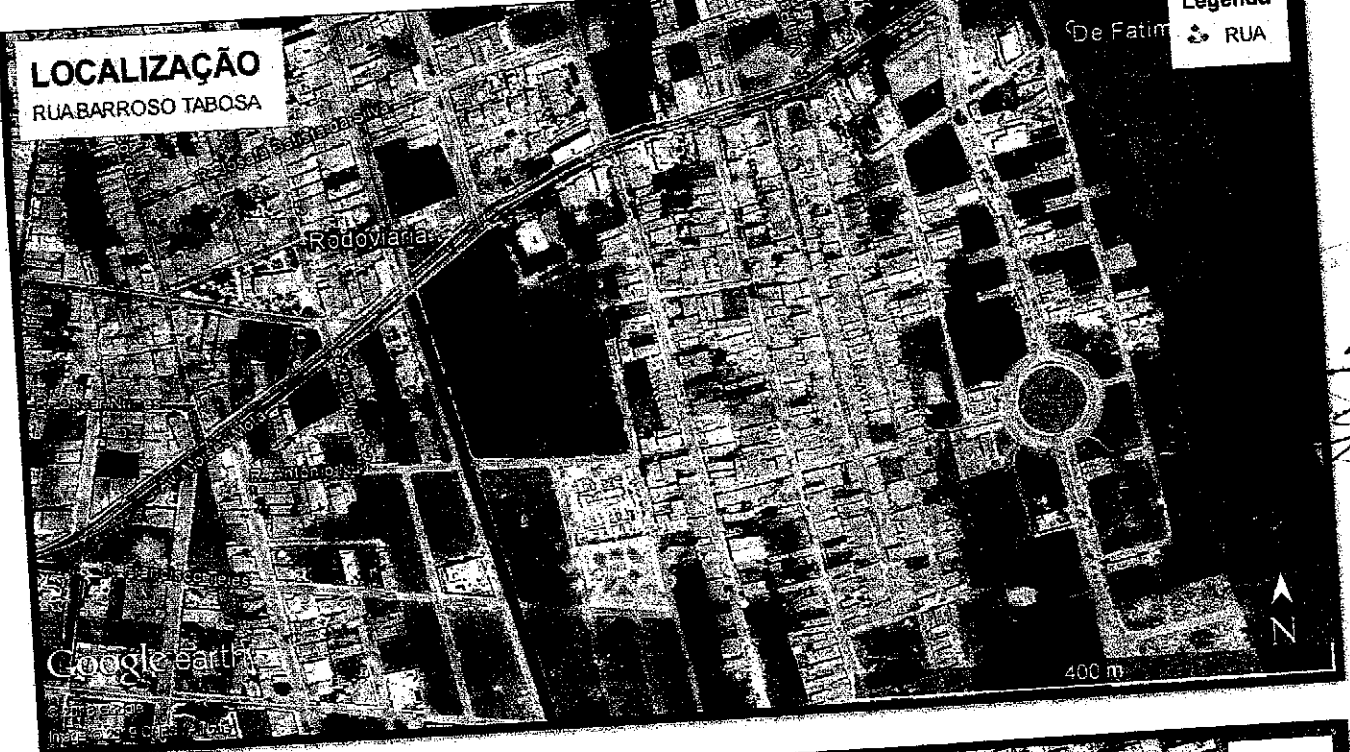


Engenheiro C
RNP: 191543986

LOCALIZAÇÃO
RUA FCO CUNHA VASCONCELOS TR. 01 TR. 02

Legenda
•• RUA



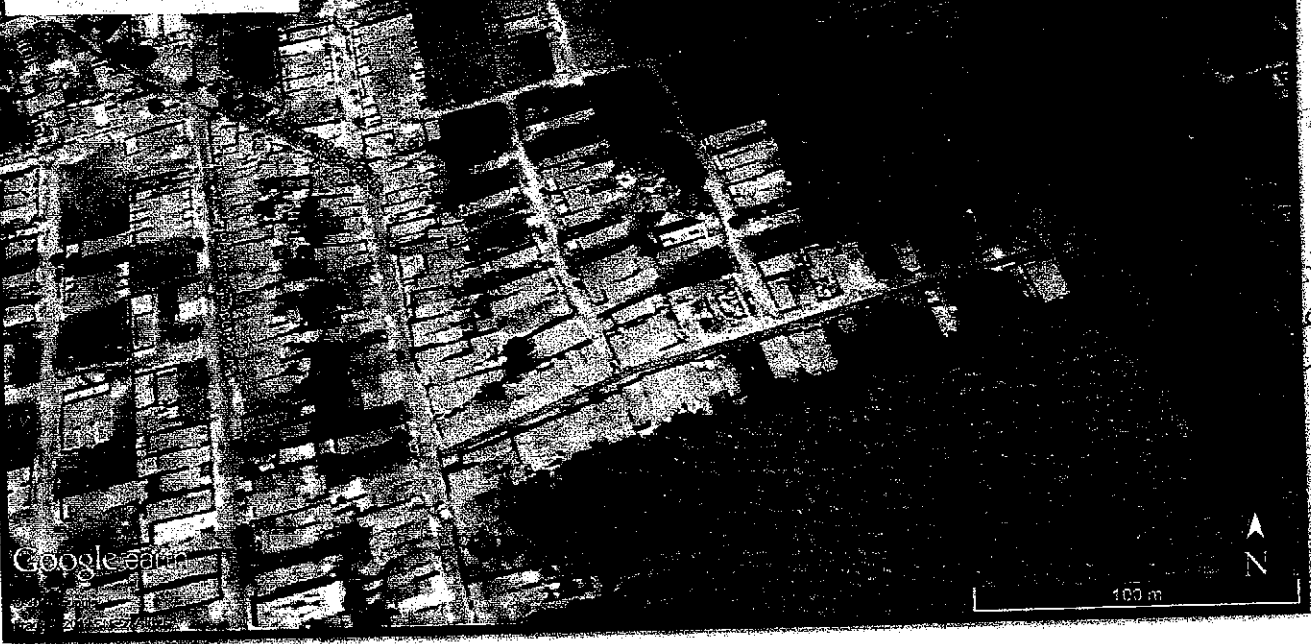


Prof. Dr. ...
RNP: 1915439886

Engenharia Civil

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 01 GERALDO SARAVA

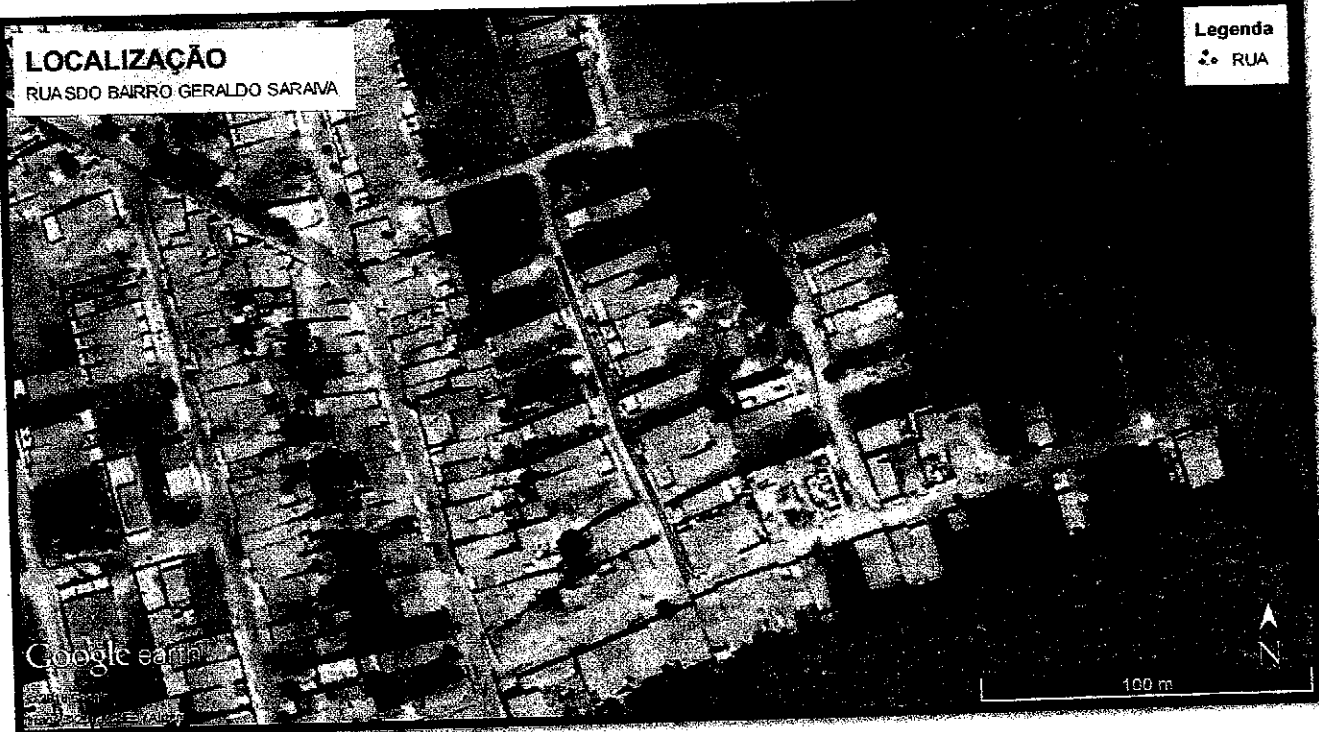
Legenda
• RUA



501
9

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO BAIRRO GERALDO SARAVA

Legenda
• RUA

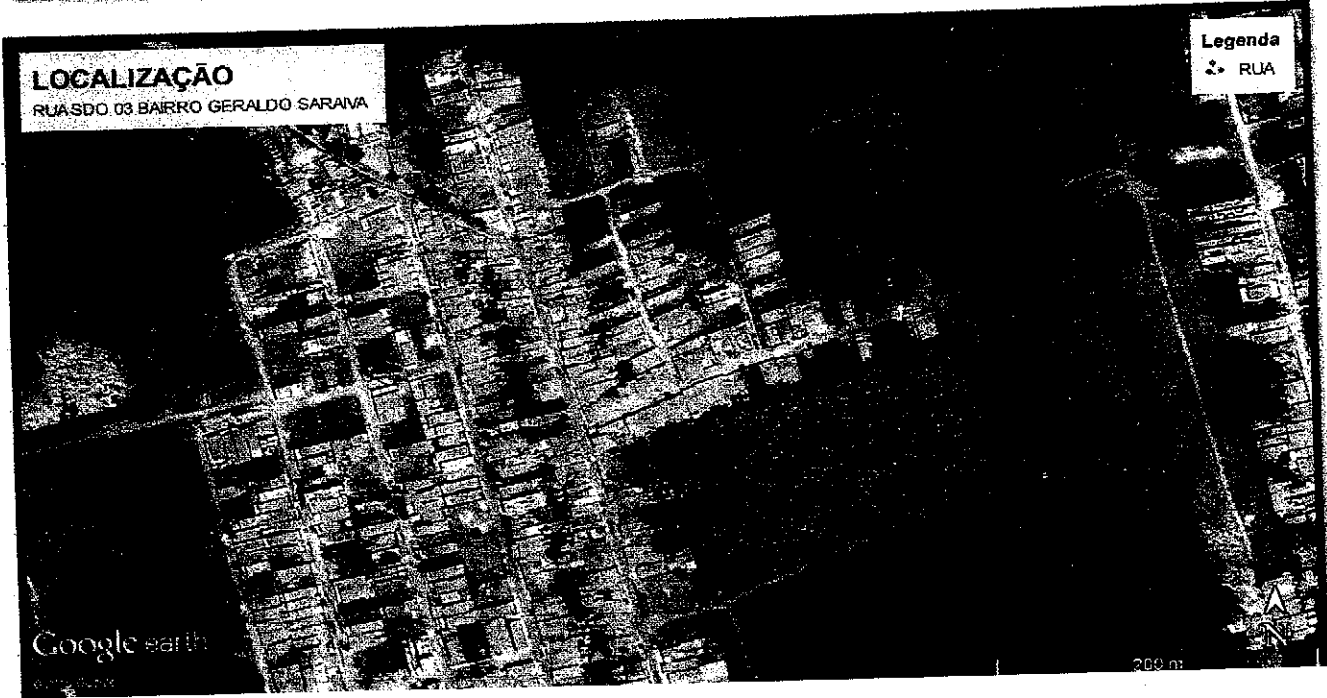


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP - 1915439988

[Handwritten signature]

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 03 BAIRRO GERALDO SARAVA

Legenda
• RUA



[Handwritten mark]

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 02 MONSENHOR TIBÚRCIO

Legenda
RUA

Palmeiras Compidas

500
D

Google earth

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 03 MONSENHOR TIBÚRCIO

Legenda
RUA

Palmeiras Compidas

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868

Google earth

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 70 MONSENHOR TIBÚRCIO

Legenda
RUA

Google earth

LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 71 MONSENHOR TIBÚRCIO

Legenda
RUA

Google earth
Imagem de 2019 (10/05/2019)



LOCALIZAÇÃO
RUA SDO 71 MONSENHOR TIBÚRCIO

Legenda
RUA

Google earth
Imagem de 2019 (10/05/2019)



503
9

Igor
Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá

[Handwritten mark]



ANEXO II- CONVOCAÇÃO



EMPRESA

CNPJ Nº. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

REF.: CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DE CONTRATO

Prezado Senhor,

Na forma do art. 64 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, vimos convocar Vossa Senhoria para retirada e assinatura do Termo de Contrato decorrente da **TOMADA DE PREÇOS nº 06.27.02/2019, cujo objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**, conforme as quantidades e especificações contidas no termo de referência, conforme especificações parte integrante deste processo. O Termo de Contrato está disponível na sala da Comissão Permanente de Licitação na Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Planalto - TIANGUÁ - Ceará, e deverá ser assinado no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da presente convocação.

TIANGUÁ,Ce, XX de XXXXX de 2019.

SECRETÁRIO

SECRETARIA DE XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

REPRESENTANTE

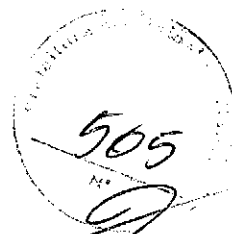
CPF sob o nº XXXXXXXXXXXXXXXX

SM



ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____



TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

O MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ Nº **07.735.178/0001-20**, com sede à Av. Moisés Moita nº 785 - Bairro Planalto, na cidade de Tianguá, Estado do Ceará, através da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, neste ato representada pelo Sr., **FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE**, inscrito no CPF Nº **846.805.983-87**, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador (a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA(A), resolvem firmar o presente Contrato, decorrente de processo licitatório, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, e em conformidade com as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 atualizada pela Lei nº 9.648/98, e mediante as Cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1.0 presente contrato é celebrado com fundamento no processo de licitação na modalidade **Tomada de Preços nº 06.27.02/2019-**, devidamente homologada pela Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, e se rege pelo disposto na **Lei Federal 8.666/93, alterada e consolidada.**

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1. Constitui objeto desta licitação a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRETAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**, em execução indireta, sob regime de menor preço global por Lote, na conformidade do Projeto Básico e Executivo, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

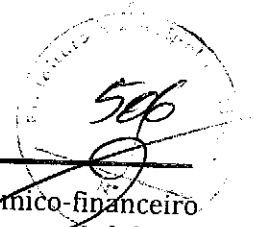
CLÁUSULA TERCEIRA - DA FONTE DE RECURSOS E REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

3.1. O objeto desta Tomada de Preços será pago com a classificação orçamentária nº **0801.15.451.0285.1.021-** Elemento de Despesas: **4.4.90.51.00.**

3.2 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorridos 12 (doze) meses do seu registro, hipótese na qual poderá ser utilizado o índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas.

3.3. **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa

5



remuneração do fornecimento, 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;

3.4. Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO

4.1. Os serviços objeto deste Edital deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de até **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

4.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições das propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da prefeitura.

4.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Prefeitura, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

4.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

5.1. O valor global por Lote do presente contrato é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do cronograma físico-financeiro aprovado, dos Projeto Básico e do orçamento adjudicado, salvo modificação contratual na forma da lei.

5.2. Os pagamentos serão efetuados pela Tesouraria do Município de Tianguá, contra a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

a.1) Nota fiscal/Fatura, emitida com base no certificado de medições;

a.2) Certificado de medição, atestado pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura;

a.3) Cópias autenticadas das folhas de pagamento, e as guias de recolhimento de contribuição previdenciária (INSS), do FGTS, do PIS e do IRRP, se houver, em que se comprove a inclusão dos empregados utilizados nos serviços contratados, bem como o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre prestação dos serviços contratados, inclusive as contribuições previdenciárias, fiscais, FGTS, PIS, Emolumentos, Seguro de acidentes de trabalho, etc.

a.4) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela Fiscalização do Contrato.

5.3. Os pagamentos serão feitos até 10º (décimo) dias após a realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizadas, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, a contratante pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

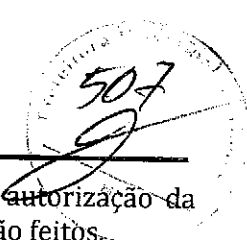
5.4. Se os serviços medidos forem superiores às previstas do cronograma físico-financeiro, a Contratante poderá a seu critério pagar os valores que excederem aos previstos.

5.5. A Contratante, no ato do pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços incidente sobre o valor da nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento a Secretaria de Finanças do Município dos valores efetivamente retidos.

5.6. O primeiro pagamento só será feito após a apresentação á Contratante da documentação referente a licenças, seguros alvarás, ART da obra no CREA e matrícula no INSS.

5.7. Para o pagamento dos serviços executados em cada etapa, a Contratada deverá entregar a Contratante, até o terceiro dia útil do mês subseqüente ao mês de referência da medição, a Nota Fiscal/Fatura, e demais documentos, emitida em Real.

5



5.8. Nos casos de serviços acrescidos ou realizados antecipadamente por prévia autorização da Secretaria de Infraestrutura ou por ele determinado, os pagamentos respectivos serão feitos.

5.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos feitos além do prazo estabelecido no contrato, haverá recomposição com base nos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês "pro rata die", a partir da data do vencimento até a data do efetivo pagamento.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

6.1. O prazo para a completa execução das obras contratadas e/ou dos serviços contratados é de até **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2. O início dos trabalhos ocorrerá dentro de no **máximo 05 (cinco) dias** seguintes ao recebimento da Ordem de Serviço.

6.3. O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a Administração, limitado a 60 (sessenta) meses, na forma do artigo 57, II da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

6.4. Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas às demais cláusulas do contrato e assegurada à manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

6.5. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 - 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;

7.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

7.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas, ou boletim de medições, devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

8.2. A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Projeto Básico, das plantas, do orçamento adjudicado, e do cronograma físico-financeiro, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir 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 natureza;



- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
 - manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da contratada deverão ser comunicadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.
 - aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.
 - b)** responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;
 - c)** responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
 - d)** responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - e)** registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
 - f)** recrutar profissionais habilitados e com experiência comprovada fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos mesmos, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
 - g)** Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;
 - h)** Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- 8.3. É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados.
- 8.4. No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, nos Projetos Básicos e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições
- 8.5. A CONTRATANTE obriga-se a:
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessárias as obras e serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
 - efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA NONA – DAS ALTERAÇÕES

- 9.1. O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante termo aditivo ou subtrativo, nos termos do artigo 65 e seus §§ da Lei Federal n.º 8.666/93.
- 9.2. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na lei.



9.3. Se na proposta não houver sido contemplado preços unitários para determinados serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, utilizando-se tabelas de órgãos oficiais, seguidas pelo contratante.

9.4. Em havendo alteração unilateral do Contrato que aumente os encargos do Contratado, a Administração poderá restabelecer por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

CLÁUSULA DECIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

10.1. O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Prefeitura, para este fim.

10.2. O objeto deste Contrato será recebido:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 60 (sessenta) dias contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

10.3. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa da obra no CREA e no INSS.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções.

11.1.1 - Advertência.

11.1.2 - Multa:

d) De 05% (cinco por cento), calculada sobre o valor a ser pago à Contratada, pelo atraso injustificado na execução do objeto contratual;

e) De 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato pela inexecução total ou parcial do objeto contratual;

f) O valor das multas referido neste item será descontado "*ex-officio*" da licitante vencedora, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura Municipal de TIANGUÁ, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

11.1.3- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 anos.

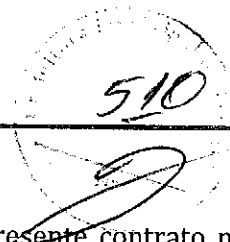
11.1.4- Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de no mínimo 02 (dois) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

12.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as conseqüências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

12.2. Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

12.3. O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.



CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PUBLICIDADE

13.1. A Prefeitura Municipal de Tianguá, obriga-se a publicar o extrato do presente contrato na Imprensa Oficial ou por afixação em local de costume, até o quinto dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. 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.

14.2. O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

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

14.4. A inadimplência do CONTRATADO com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, 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.

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

14.6. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

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

14.8. A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.9. As ligações elétricas provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

14.10. A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

15.1. As partes elegem o foro da comarca de Tianguá- CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste Contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

TIANGUÁ(CE), __ de _____ de ____.

CONTRATANTE

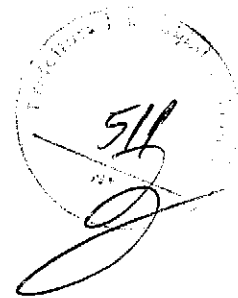
CONTRATADA

Testemunhas:



01. _____
NOME:
CPF:

02. _____
NOME:
CPF:



5

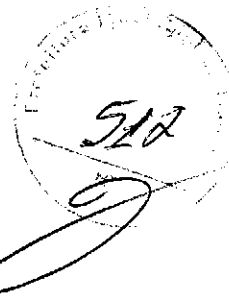


ANEXO III - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

Local e data

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de TIANGUÁ-Ce.



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° ____/____

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° ____/____, pelo preço global para o **LOTE 1** de R\$ _____ (_____) e para o **LOTE 2** de R\$ _____ (_____), perfazendo o valor global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução até **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações, .

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 n°. _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de ____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

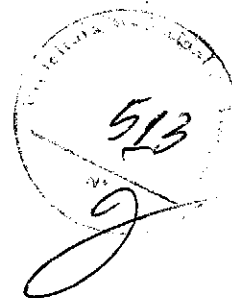
.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CPF



ANEXO IV

DECLARAÇÃO



(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de TIANGUÁ, Estado do Ceará, 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 7º, 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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (UF), de de 2019.

.....
DECLARANTE