# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA ESTADO DO CEARÁ

# EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2021-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.



# ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2021-SEINFRA

A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tianguá, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público, que no dia 20 de dezembro de 2021, às 08h30min, na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita nº 785 — Bairro Nenê Plácido — Tianguá-CE, realizará licitação na modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, no regime de execução indireta por empreitada por preço global, do tipo menor preço por lote, quando estará recebendo a documentação de habilitação e propostas de preços, de acordo com as exigências da Lei Federal n.º 8.666/93 de 21 de Junho de 1993, suas alterações posteriores e, atualizada pela Lei Federal n.º 9.648 de 27 de Maio de 1998, Lei Complementar nº 123/2006 — Lei Geral da Microempresa, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014, bem como das condições e cláusula seguintes:

Recebimento dos envelopes até às 08h30min e abertura dos envelopes às 08h30min do dia acima mencionado. Integram o presente Edital:

- a) Anexo I.A (LOTE I) Projeto Básico Memorial Descritivo/Especificações técnicas, Planilha de Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI, Demonstrativo dos Encargos Sociais, Memorial de cálculo, Plantas.
- b) Anexo I.B (LOTE II) Projeto Básico Memorial Descritivo/Especificações técnicas, Planilha de Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI, Demonstrativo dos Encargos Sociais, Memorial de cálculo, Plantas.
- c) Anexo I.C ART Anotação de Responsabilidade Técnica.
- d) Anexo II Minuta do contrato.
- e) Anexo III MODELOS:
  - A Declaração de cumprimento do Inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
  - B Declaração de inexistência de fato impeditivo de participar de licitações ou de contratar com qualquer órgão da Administração Pública;
  - C Declaração de enquadramento como Microempresa ME ou Empresa de Pequeno Porte EPP;
  - D Carta proposta;
  - E Planilha de encargos sociais;
  - F Composição da taxa de BDI;
  - G Relação da equipe técnica;
  - H Relação das máquinas e equipamentos.

#### 1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. O objeto da licitação é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓTRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, conforme projeto, especificações e orçamento, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 2.344.980,93 (dois milhões, trezentos e quarenta e quatro mil, novecentos e oitenta reais e noventa e três centavo)
П	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 5.866.399,63 (Cinco milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, trezentos e noventa e nove



No Winicipal of Transfer of Tr

reais e sessenta e três centavos)

R\$ 8.211.380,56 (oito milhões, duzentos e onze mil, trezentos e oitenta reais e cinquenta e seis centavos).

TOTAL

#### 2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 2.1. Poderá participar desta licitação toda pessoa física ou jurídica regularmente estabelecida no País, que seja especializada e credenciada na execução de obras de construção civil, e como tal devidamente reconhecida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, e que satisfaça a todas as exigências do presente Edital, especificações e normas, de acordo com os anexos relacionados.
- 2.2. Para participarem, os interessados deverão comprovar o seu endereço e suas instalações físicas internas, através de mídia impressa ou eletrônica, em que conste a fachada frontal do prédio e seu entorno, e todas as instalações internas disponíveis para o desenvolvimento de suas atividades, compatíveis com o objeto licitado (esta comprovação servirá apenas para averiguação da existência da mesma, a não apresentação não impedirá a participação).
- 2.3. Não poderão participar desta licitação as empresas declaradas inidôneas e impedidas de contratar com a Administração Pública.
- 2.4. A licitante, desejando apresentar preposto, deverá fazê-lo mediante um único representante, que deverá se identificar no ato da abertura da licitação, através de procuração pública ou particular, com firma reconhecida, outorgando amplos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação.
- 2.5. Não será permitido, sob quaisquer hipóteses, que uma pessoa física represente mais de uma licitante, mesmo dispondo de procuração legal, nem que apresente mais de uma proposta para participar da licitação, mesmo sendo apenas mensageiro. Todos os representantes das licitantes, sejam procuradores ou simplesmente mensageiros, deverão se identificar com documento de identificação com foto.
- 2.6. A licitante que desejar enviar sua documentação e proposta deverá fazê-lo com a devida antecedência, para recebimento no prazo e horário estipulado no preâmbulo, enviando pelo correio endereçada a Comissão de Licitação com aviso de recebimento.

#### 3. DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

3.1. As interessadas deverão entregar à Comissão de Licitação no local e hora já apontados no preâmbulo do presente Edital em envelopes devidamente separados, lacrados e indevassáveis, contendo em sua parte frontal, além da razão social, os dizeres grafados:

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2021-SEINFRA
ABERTURA DIA 20/12/2021 ÀS 08h30min
ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
CNPJ N.º ......





À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2021-SEINFRA ABERTURA DIA 20/12/2021 ÀS 08h30min ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇOS RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: CNPJ N.º ......



# 4. DA HABILITAÇÃO

4.1. Para habilitação deverão as licitantes apresentar os documentos abaixo relacionados, no envelope nº 01 – **Documentos de Habilitação**, em uma única via, em original ou cópias devidamente autenticadas:

#### 4.1.1. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Documento de Identificação Oficial com foto de todos os sócios;
- b) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- c) Ato constitutivo, estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- d) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ;

#### 4.1.2. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal ou Estadual, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal através de Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive Contribuições Sociais, emitida pela Receita Federal do Brasil:
- c) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual através da Certidão Negativa de Débitos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda do Estado, da sede da empresa;
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal através da Certidão Negativa de Tributos Municipais, emitida pela Secretaria de Finanças do Município, da sede da empresa;
- e) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) através da Certidão de Regularidade do FGTS CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal.
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou outro órgão da Justica do Trabalho.

#### 4.1.3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Registro ou inscrição com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU, na sede da empresa licitante, da licitante e de seus respectivos responsáveis técnicos.
- b) Comprovação de capacidade técnico-operacional da licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que figure o nome da empresa como contratada, que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e serviços de características semelhantes ou superiores aos discriminados a seguir:

#### b.1) Para o LOTE I:

- Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com volume de no mínimo 480,00m3;
- Transporte de material asfáltico (CBUQ), com peso de no mínimo 1.200,00T;
- Meio-fio pré-moldado, com ou sem rejuntamento, com comprimento de no mínimo 1.000,00m;
- Piso intertravado tipo tijolinho, com área de no mínimo 900,00m2.

#### b.2) Para o LOTE II:

- Pavimentação em pedra tosca, com ou sem rejuntamento, com área de no mínimo 20.000,00m2;
- Meio-fio pré-moldado, com comprimento de no mínimo 6.000,00m;





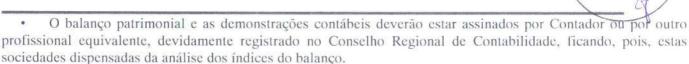


- Execução de concreto em vias públicas (piso ou sarjeta ou calçada), com comprimento de no mínimo 6.000,00m.
- c) Atestado técnico fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente CREA ou CAU, que comprove que a licitante possui em seu quadro permanente profissional que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado, com as seguintes características ou superior:
- c.1) Para o LOTE I:
  - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ);
  - Transporte de material asfáltico (CBUQ);
  - · Meio-fio pré-moldado, com ou sem rejuntamento;
  - · Piso intertravado tipo tijolinho.
- c.2) Para o LOTE II:
  - · Pavimentação em pedra tosca, com ou sem rejuntamento;
  - · Meio-fio pré-moldado;
  - Execução de concreto em vias públicas (piso ou sarjeta ou calçada).
- c.3) No caso de o responsável técnico não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:
  - c.3.1) Apresentação da Carteira de Trabalho ou ficha de registro de empregados do Ministério do Trabalho; ou
  - c.3.2) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social; ou
  - c.3.3) Contrato de prestação de serviços; ou
  - c.3.4) Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, acompanhada da anuência deste (Acórdão 1446/2015 – Plenário).
- d) Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

# 4.1.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA

- a) Balanço Patrimonial e demonstrativos contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- a.1) Observações: serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
  - a.1.1) Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):
  - Publicados em Diário Oficial;
  - Publicados em jornal de grande circulação; ou,
  - Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
  - a.1.2) Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
- a.1.3) Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 estatuto das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":
- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou,
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
  - a.1.4) Sociedade criada no exercício em curso:
- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;





- a.3) Quanto à qualificação econômico-financeira no tocante à exigência de balanço patrimonial, esclarecemos o devido entendimento acerca do prazo de validade do mesmo. Por meio do Acórdão 116/2016-Plenário, posteriormente referenciado pelo recente Acórdão 2.145/17-Plenário, o TCU adotou posicionamento sobre o tema que prima pela regra prevista no instrumento convocatório. No caso:
  - "(...) refutando argumento da representante que alegava que a validade dos balanços antigos findar-se-ia em 30 de abril, quando já teriam que ser apresentados os demonstrativos ano contábil de referência, o Tribunal entendeu que deveriam ser sopesados outros princípios, como o da razoabilidade e o da economicidade, frente a um rigorismo excessivo e à possibilidade de reconhecer como válidas ambas as datas, tanto a do Código Civil, quanto a da Instrução Normativa da Receita Federal." (Acórdão TCU 2.145/17-Plenário).
- a.4) Dessa forma, esclarecemos o entendimento no sentido do estabelecimento de dois prazos distintos, a depender da adoção ou não do Sistema Público de Escrituração Digital: o último dia útil de maio para as empresas vinculadas ao Sped, prorrogado, em caráter excepcional, até o último dia útil do mês de julho de 2021, conforme Instrução Normativa RFB 2.023, de 28 de abril de 2021; e 30 de abril àquelas que não o utilizam.
- b) Certidão Negativa de Falência ou Concordata para a pessoa jurídica, expedida pelo distribuidor da sede da licitante:
- c) Comprovação de Capital Social Mínimo ou Valor do Patrimônio Líquido de 10% do valor do lote correspondente que a licitante esteja pleiteando. A comprovação deverá ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais, conforme art. 31, §2º e 3º da Lei nº 8.666/1993.
- 4.1.5. Declaração da licitante, em cumprimento ao disposto no Inciso XXXIII do Art.7º da Constituição Federal, que não mantém relação de trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menor de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho com menor de 14 (catorze) anos, salvo na condição de aprendiz.
- 4.1.6. Declaração de que não há fato impeditivo de participar de licitações ou de contratar com qualquer órgão da Administração Pública, obrigando-se a informar a superveniência de ocorrências posteriores.
- 4.1.7. Declaração da licitante, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso, firmada por responsável legal da licitante, para se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006 Lei Geral da Microempresa, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014, conforme Modelo "C" deste Edital.
- 4.2. Para as empresas que estejam regularmente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da Prefeitura Municipal de Tianguá, a apresentação do Certificado de Registro Cadastral CRC, acompanhado da Comprovação de Validade da Documentação apresentada para o registro ou sua atualização, substitui a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e poderá, ainda, substituir a qualificação econômico-financeira no todo ou em parte, desde que na comprovação de validade da documentação apresentada para o registro ou atualização, constem os documentos que as comprovem.
- 4.3. A licitante que apresentar documentação em desacordo com quaisquer dessas exigências estará inabilitada a prosseguir no processo licitatório.
- 4.4. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, que apresentou a declaração comprovando esta condição, tendo sido declarada vencedora do certame, e havendo alguma restrição na sua comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, conforme cláusula 4.1.3, será lhe assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada, e aceito pela Administração, para a regularização da



documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, para a comprovação da habilitação e a respectiva contratação.

- 4.4.1. 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 Federal 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.
- 4.5. A Comissão poderá solicitar originais de documentos já autenticados, para fins de verificação, sendo a licitante obrigada a apresentá-los no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo ser considerada inabilitada.
- 4.6. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, é facultado a Comissão fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de documentação escoimada nas causas que provocaram a inabilitação.

#### 5. DA PROPOSTA DE PRECOS

- 5.1. A proposta de preços deverá ser apresentada no envelope nº. 02 Proposta de Preços, em linguagem técnica, clara e sem rasuras, em no mínimo 01 (uma) via, em papel timbrado da firma, observando-se o seguinte:
- a) Data de apresentação (da abertura da licitação);
- b) Identificação do licitante;
- c) Discriminação completa dos serviços, citando o(s) itens(s) cotado(s) pela licitante;
- d) Valores unitários em algarismo e global, em algarismo e por extenso, em reais;
- e) Prazo para conclusão de todos os serviços em dias;
- f) Declaração de que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;
- g) Declaração que visitou os locais dos serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato;
- h) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias;
- i) Assinatura identificável do signatário (sobre o carimbo ou equivalente), que deverá ser o responsável legal pela Empresa. Vale ressaltar que as Planilhas de Custos da Licitante deverão ser preenchidas e assinadas ainda por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
- j) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais:
- k) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;
- Cronograma físico-financeiro;
- m) Planilha analítica de encargos sociais;
- n) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), conforme recomendações do Tribunal de Contas da União TCU;
- Relação da equipe técnica que se encarregará das obras e serviços, com a respectiva função;
- p) Relação dos equipamentos e máquinas, com as respectivas características, e declaração que estarão à disposição para executarem os serviços.
- 5.2. As exigências contidas nas letras **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, **f**, **g**, **h** e **i** poderão ser apresentadas conforme Modelo "D" de Carta-Proposta.

#### 6. DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

- 6.1. O recebimento dos envelopes contendo a Documentação de Habilitação e as Propostas de Preços será no dia, hora e local previsto no preâmbulo deste Edital.
- 6.2. Após o Presidente da Comissão declarar encerrado o prazo para o recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros documentos que não os existentes nos respectivos envelopes, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimento sobre os documentos, de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos.
- 6.3. No horário previsto no preâmbulo do Edital, a Comissão procederá a abertura dos envelopes nº. 01 Documentos de Habilitação e fará o exame e conferência destes de acordo com as exigências deste Edital, os quais





serão rubricados pela Comissão de Licitação e colocados à disposição dos representantes das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.

- 6.4. A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por representantes das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, fará o julgamento dos documentos apresentados. Caso estejam presentes os representantes de todas as licitantes o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação do resultado da Habilitação, fundamentando a decisão, caso contrário divulgará, também, através da publicação na Imprensa e/ou afixação no quadro de avisos da Prefeitura. Se todos estiverem presentes e/ou declinarem do direito de interpor quaisquer recursos contra a decisão anunciada de habilitação, a Comissão a seu critério poderá passar para a fase de abertura dos envelopes nº. 02 Propostas de Preços, na mesma sessão, caso não abdiquem do direito de interpor recurso, a Comissão abrirá o prazo para interposição de recursos conforme art. 109, Inciso I e alínea a da Lei nº. 8666/93 com suas alterações posteriores.
- 6.5. Após decorrido o prazo para interposição de recursos ou proferida a decisão sobre os recursos interpostos a Comissão marcará a data e horário em que dará o prosseguimento ao processo licitatório, divulgando com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas para as licitantes.
- 6.6. Caso a sessão seja suspensa os envelopes nº. 02 Propostas de Preços serão rubricados pela Comissão de Licitação e licitantes, ficando sob a guarda da Comissão para prosseguimento posterior do certame licitatório.
- 6.7. Encerrada a fase de habilitação e abertos os envelopes das propostas de preços, não caberá desistência de proposta, salvo por motivo devidamente justificado de fato superveniente e aceito pela Comissão.
- 6.8. Abertos os envelopes nº. 02 Proposta de Preços, as propostas serão lidas para conhecimento de todos e juntamente com os demais documentos serão rubricados pela Comissão e colocados à disposição das licitantes para examinarem e as rubricarem.
- 6.9. As propostas classificadas serão ordenadas de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.
- 6.10. As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Comissão de Licitação, na presença dos representantes das licitantes.
- 6.11. À Comissão é facultado suspender qualquer sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar sua reabertura para outra ocasião, fazendo constar esta decisão em ata.
- 6.12. A Comissão poderá, para analisar os documentos de habilitação, as propostas de preços e outros documentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências, a fim de obter mais informações para fundamentar suas decisões.
- 6.13. Será lavrada ata circunstanciada durante as sessões dos trabalhos licitatórios.
- 6.14. Todos os julgamentos de habilitação e de propostas de preço, bem como avisos diversos do certame serão devidamente publicados no Diário Oficial do Município: <a href="https://www.tiangua.ce.gov.br/diariooficial/">https://www.tiangua.ce.gov.br/diariooficial/</a>

#### 7. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 7.1. A licitação será julgada pelo critério de MENOR PRECO POR LOTE.
- 7.2. Não serão levadas em consideração, sob nenhuma hipótese as propostas de preços que fizerem referência as de outros licitantes. O licitante que propuser redução de preços em relação à proposta de outro licitante terá a sua imediatamente desclassificada.
- 7.3. Será considerada vencedora a proposta que apresentar o menor preço em cada lote, e atender as exigências deste Edital, e que apresente os preços unitários propostos em sintonia com as composições de preços unitários apresentadas.
- 7.4. No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.
- 7.5. Preferência de contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições de empate de propostas.
- 7.5.1. Havendo empate entre as propostas, será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprova esta condição.
- 7.5.1.1. 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) superiores à proposta mais bem classificada.
- 7.5.2. As condições aqui estipuladas somente serão aplicadas quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.
- 7.5.3. Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:



- 7.5.3.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de proco inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de dois dias, desde que conste em ata sua intenção, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;
- 7.5.3.2. não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, no prazo de dois dias:
- 7.5.3.3. no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor proposta.
- 7.5.3.4. na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 7.6. No caso de divergência entre o valor numérico e por extenso, prevalecerá o segundo.
- 7.7. Serão desclassificadas as propostas:
- a) que não atenderem as exigências deste Edital;
- b) com preços superiores aos valores máximos admitidos no Edital;
- c) com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de comprovação documental;
- 7.8. As propostas serão consideradas inexequíveis quando os valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento básico; ou
- b) do valor do orçamento básico.
- 7.9. Quando todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de outras propostas escoimadas, exclusivamente, nas causas que ensejaram a desclassificação.
- 7.10. O resultado de julgamento final será devidamente publicado no Diário Oficial do Município.

# 8. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

- 8.1. Os preços a serem cotados deverão levar em conta os praticados no mercado, atendidas as peculiaridades locais.
- 8.2. Os preços deverão ser cotados por unidade e global em Real R\$.
- 8.3. Deverão ser computados nos preços propostos o fornecimento dos materiais e mão de obra, equipamentos, maquinários e ferramentas necessárias, todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, taxas, seguros e impostos, inclusive fretes, que serão de total responsabilidade da Contratada.
- 8.4. Os preços unitários e totais máximos admitidos são os do orçamento básico da Secretaria de Infraestrutura.

#### 9. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 9.1. A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tianguá homologará o resultado da licitação e adjudicará o objeto da presente licitante à empresa cuja proposta tenha sido declarada vencedora, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.
- 9.2. A adjudicação dos serviços, objeto desta licitação, efetivar-se-á através de contrato a ser assinado com a licitante vencedora, que definirá os direitos e obrigações de Contratante e Contratada, e do qual farão parte o presente Edital e seus anexos, independentemente de transcrição.
- 9.3. A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Tianguá reserva-se ao direito de cancelar esta Concorrência Pública a qualquer momento por conveniência administrativa, sem que aos licitantes caiba qualquer direito a indenização ou ressarcimentos.

# 10. DAS IMPUGNAÇÕES AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

- 10.1. A impugnação perante a Comissão de Licitação, por licitantes, dos termos do presente Edital, por irregularidades, falhas ou vícios, deverá se efetivar até o segundo dia útil anterior à data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, sob pena de decadência do direito de impugnação posterior.
- 10.2. A interposição de impugnações não impedirá a participação dos interessados no processo licitatório.





10.3. A impugnação perante a Comissão de Licitação, por terceiros não licitantes, dos termos do presente Edital, por irregularidades, deverá se efetivar até o quinto dia útil anterior à data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, sob pena de decadência do direito de impugnação posterior, devendo a Comissão julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.

#### 11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 11.1. Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação, caberá recurso nos casos de:
- a) habilitação e/ou inabilitação;
- b) julgamento das propostas.
- 11.2. Os recursos serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº. 8666/93 e suas alterações posteriores.
- 11.3. Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, inclusive o da recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e caso haja a inabilitação de qualquer licitante, esta deverá no prazo de até 30 (trinta) dias retirar o seu envelope nº. 02 Proposta de Preços, após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será destruído.
- 11.4. Os recursos deverão ser dirigidos à Comissão de Licitação e interpostos mediante petição subscrita por representante legal da recorrente, contendo as razões de fato e de direito com as quais deseja impugnar a decisão proferida.
- 11.5. Os recursos deverão ser protocolados na Comissão de Licitação, no devido prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora do prazo legal ou em outro órgão da Administração.

# 12. CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

- 12.1. A licitante vencedora será convocada para assinar o Contrato no prazo de cinco dias úteis da expedição do ato de convocação, podendo esse prazo ser prorrogado por uma vez a pedido do interessado durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração. Se decorrido esse prazo, a licitante vencedora não comparecer, decairá do direito à contratação e sofrerá as sanções previstas em Lei, e ainda será penalizada com multa de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato. Sendo facultada a Administração, convidar sucessivamente, por ordem de classificação, as demais licitantes que ficarão sujeitas as mesmas condições previstas para a primeira, inclusive quanto ao preço, ou ainda revogar a licitação independentemente das penalidades aplicadas.
- 12.2. Para garantir a execução das obras e serviços a CONTRATADA prestará Caução de Garantia, em dinheiro, ou em títulos da dívida pública, ou em fiança bancária, ou em seguro garantia, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor ora contratado (a ser efetivado antes da assinatura do contrato, válida por período não inferior a 60 (sessenta) dias após a vigência do contrato), que será devolvida quando do recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas por ventura cometidas.
- 12.2.1. A Caução de Garantia deverá ser prestada após o ato de convocação para assinatura do contrato.
- 12.3. O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias e 360 (trezentos e sessenta) dias para os LOTES I e II, respectivamente, contados a partir da data de ordem de início dos serviços. E de vigência de 270 (duzentos e setenta) dias e 360 (trezentos e sessenta) dias para os LOTES I e II, respectivamente, a partir da data da assinatura do contrato.
- 12.4. O prazo para início das obras e serviços pela Contratada é de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
- 12.5. Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

#### 13. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

13.1. Quando todas as obras e serviços estiverem concluídos, e a requerimento da CONTRATADA, dar-se-á o recebimento provisório dos mesmos, que se tornará definitivo 60 (sessenta) dias após, através de Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, desde que todos os serviços estejam em perfeitas condições de funcionamento e uso, e executadas de acordo com os projetos e especificações técnicas. Se, neste período, for constatada a existência de quaisquer defeitos, imperfeição ou vício na execução dos serviços, a CONTRATADA é obrigada a promover a sua reparação, para obter o Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços.





## 14. DOS PAGAMENTOS – PRAZOS, REAJUSTES E RECURSOS FINANCEIROS

- 14.1. O pagamento ao vencedor será efetuado através de transferência eletrônica após a apresentação das respectivas Notas Fiscais de Serviços e Recibo à Tesouraria, e atestado de execução das obras e serviços, através de medições mensais.
- 14.2. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias a contar da entrega da documentação completa na Tesouraria.
- 14.3. Os preços serão fixos e irreajustáveis atendendo a legislação federal, pelo período de 12 (doze) meses, após esse período serão reajustadas pela variação do INCC Índice Nacional de Custo da Construção Civil do período. 14.3.1. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

R = FATOR x V, onde: FATOR = 
$$\left[\frac{l-l_o}{l_0}\right]$$

onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

Indice inicial – INCC refere-se ao mês da apresentação da proposta;
 I findice final – INCC refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

- 14.3.2. O Fator deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.
- 13.4. Os recursos financeiros para pagamento das despesas de execução das obras e serviços correrão por conta de recursos federais oriundos de financiamento da linha de crédito pró-transporte do programa Avançar Cidades do Ministério do Desenvolvimento Regional junto à Caixa Econômica Federal e recursos próprios do orçamento do município de Tianguá-CE, nas seguintes dotações orçamentárias:
  - 08.01 Secretaria de Infraestrutura.
  - 15.451.0285.1.020 Pavimentação de vias e logradouros públicos.
  - 4.4.90.51.00 Obras e instalações.
  - 08.01 Secretaria de Infraestrutura.
  - 15.451.0284.1.019 Construção, reforma e conservação de praças, canteiros e calçadas.
  - 4.4.90.51.00 Obras e instalações.
- 14.5. Se houver atraso nos pagamentos, estes serão atualizados com base na incidência de juros de mora de 06 (seis por cento) ao ano "por rata tempore", entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento.

# 15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 15.1. Executar as obras e serviços pelo preço global estipulado neste contrato e entregá-los totalmente concluídos, de acordo com os projetos executivos e especificações técnicas, fornecidas pela CONTRATANTE, em perfeito e total funcionamento, e observadas as normas técnicas de segurança.
- 15.2. Manter preposto no local das obras, que deverá ser um engenheiro civil ou arquiteto ou tecnólogo de construção civil, em tempo integral, para representá-la na execução do contrato.
- 15.3. Manter um diário de obra, atualizado diariamente, onde constem todas as anotações pertinentes às obras e serviços.
- 15.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de má execução ou de materiais empregados indevidamente.
- 15.5. Obedecer todas as leis, códigos e regulamentos federais, estaduais ou municipais, relacionados com as obras e serviços em execução e todas as normas de segurança aplicáveis.
- 15.6. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou diminuições efetuadas até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato.
- 15.7. Responsabilizar-se pelos danos causados a Contratante ou a terceiros decorrente de sua culpa ou dolo, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou acompanhamento efetuado pela CONTRATANTE.



- 15.8. Responsabilizar-se pelos pagamentos e recolhimentos de encargos sociais, trabalhistas, previdenciarios, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.
- 15.9. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### 16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 16.1. Providenciar os pagamentos devidos à contratada, nos prazos acordados, e de acordo com as Notas Fiscais/Faturas emitidas e atestados de medições emitidas.
- 16.2. Fiscalizar e acompanhar a execução das obras e serviços através da Secretaria de Infraestrutura, com o devido fiscal da obra nomeado em portaria.
- 16.3. Atestar a medição das obras e serviços efetivamente executadas, para efeito de pagamento.
- 16.4. Comunicar à contratada toda e quaisquer irregularidades ocorridas na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandem da Contratada.

#### 17. DAS SANCÕES

- 17.1. A CONTRATADA sujeitar-se-á, em caso de inadimplência de suas obrigações, sem prejuízo de responsabilidade civil e criminal, as seguintes sanções administrativas:
- a) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, caso ocorra desistência total ou parcial de executar os serviços;
- b) multa de 0,1% (hum décimo por cento) sobre o valor de cada parcela, por dia de atraso na sua conclusão, conforme previsão no cronograma físico-financeiro.
- c) multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor global do contrato, por dia que exceder o prazo de conclusão total previsto no cronograma físico-financeiro.
- d) suspensão temporária de participar em licitação ou contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um) ano
- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração, que será concedida após o contratado ressarcir à Administração pelos prejuízos causados e depois de decorrido o prazo da suspensão aplicada no item anterior.

#### 18. DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 18.1. A inexecução total ou parcial deste contrato ensejará a sua rescisão com as consequências contratuais e as previstas em Lei.
- 18.2. A rescisão do presente contrato poderá ser determinada por ato unilateral e restrito da Contratante.
- 18.3. O contrato poderá ser rescindido amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Contratante.
- 18.4. Fica ainda assegurado a Contratante o direito de rescisão deste contrato, independentemente de aviso extrajudicial ou de interpelação judicial, nos seguintes casos:
- a) Atraso injustificado por mais de 15 (quinze) dias consecutivos do início da execução das obras e serviços;
- b) Interrupção das obras e serviços sem justa causa e prévia comunicação a Contratante por mais de 05 (cinco)
   dias:
- c) Desatendimento das determinações regulares de representantes que forem designados pela Contratante, para acompanhar, na qualidade de fiscal, a execução das obras e serviços;
- d) Descumprimento de qualquer determinação da Contratante, feita em base contratual;
- e) Transferência das obras e serviços, objeto do presente contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem a prévia e expressa autorização da Contratante;
- Cometimento reiterado de falhas causadas na execução das obras e serviços;
- g) A lentidão na execução das obras e serviços, levando a fiscalização a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras e serviços nos prazos estipulados;
- h) Entrar em concordata, falência ou dissolução, ou recair no processo de insolvência sobre qualquer de seus dirigentes.



- i) Para atender o interesse e conveniência administrativa, mediante comunicação a Contratada, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, desde que seja efetuado o pagamento das obras e serviços efetivamente executados, e devidamente aprovados até a data da rescisão contratual.
- 18.5. Declarada a rescisão contratual em decorrência de qualquer um dos fundamentos do item anterior, a contratada receberá exclusivamente o pagamento das obras e serviços executados e recebidos, deduzido o valor correspondente as multas porventura existentes.
- 18.6. Não caberá a Contratada indenização de qualquer espécie seja a que título for, se o contrato vier a ser rescindido em decorrência de descumprimento das normas nele estabelecidas.

#### 19. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 19.1. Independente de declaração expressa, a apresentação da proposta implicará na aceitação plena e total das cláusulas e condições do presente edital.
- 19.2. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá.
- 19.3. Este Edital e seus anexos poderão ser examinados na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá, sito à Av. Moisés Moita nº 785 Bairro Nenê Plácido Tianguá-CE, no horário das 08h às 17h, nos dias úteis. E nos seguintes sites: Portal das licitações do Tribunal de Contas do Estado do Ceará www.tce.ce.gov.br/licitacoes e Prefeitura Municipal de Tianguá: www.tiangua.ce.gov.br/.
- 19.4. Demais informações podem ser obtidas junto a Comissão de Licitação, no horário e dias acima mencionados, pelo telefone (88) 3671.2288 ou pelo e-mail licitação etiangua.ce.gov.br.

Tianguá-CE, 17 de Novembro de 2021.

**Fiago Pereira Andrade e Vasconcelos** Presidente da Comissão de Licitação

8





# ANEXO I.A (LOTE I)

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANTAS.







# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

# Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Recapeamento asfáltico e execução de calçadas, conforme projeto, nas Ruas: Várias ruas da Sede de Tianguá - CE.

#### Projetos.

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

#### Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

#### Normas.

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

#### Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente 'as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

#### Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal de Tianguá a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

# Matérias, mão de obra e equipamentos.

Todo o 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 o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

#### Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

#### Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

#### Prazo

O prazo para execução da obra será de 06 meses, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

# Administração Local

#### 1.1. Administração da obra

A administração da obra para pavimentação asfáltica seguirá composição contendo serviços para administração da obra e serviços de administração de controle tecnológico laboratoriais. Para a administração serão utilizados os serviços de encarregado geral de obras e engenheiro civil júnior referentes a um mês e para a administração de serviços tecnológicos laboratoriais serão utilizados os serviços de técnico em laboratório e campo de construção civil e auxiliar de laboratorista de solos e de concreto referente a 1 mês.

#### 2. Instalações da Obra

#### 2.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 12 m2 será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

#### 2.2. Mobilização de equipamentos

Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos.

#### 2.3. Desmobilização de equipamentos



No A Municipal de 1896 M. A. A. M. M. A. M

Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos.

#### 2.4. Serviços laboratoriais

Serviços laboratoriais para composição em CBUQ.

#### 2.5 Barração

Barração aberto, com largura de 4,00 m e comprimento de 10,00 m, executado com tábuas de virola 12" x 1" e coberto com telhas de fibrocimento de 4 mm (0,5 x2,44) m e instalação elétrica inclusa.

#### 2.6 Ligação provisória de água e sanitário

Ligação provisória de água e sanitário.

#### 3. Serviços preliminares

## 3.1. Capina e limpeza manual de terreno

Capina e limpeza manual de terreno.

#### 4. Pavimentação

# DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS) - CBUQ:

#### Correção de Deformações:

a) Inicialmente deverão ser corrigidas todas as deformações sobre o pavimento existente. Nos locais onde forem constatadas trincas, panelas, afundamentos em trilha de roda, buracos e outras imperfeições, deverão ser regularizados com material agregado. Esse serviço, quando necessário, será executado pelo município.

#### Limpeza:

a) Deverão ser removidos os materiais argilosos e vegetais em toda a superfície a serem revestidas com capa asfáltica. A superfície deverá ser varrida de forma que todos os detritos sejam retirados, possibilitando que a superfície fique limpa e isenta de pó. Por se tratrar de área urbana, afim de evitar excesso de poeira, a varrição deverá ser manual com vassourão tipo gari.

# 4.1 - Pintura de ligação sobre o pavimento existente:





- a) A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento existente, previamente limpo.
- b) Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-2C, diluida com 50% de água limpa isenta de sais. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica depois de diluída, será de 1,00 l/m2. A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.
- c) O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidos da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagem obtém -se a quantidade de ligante usado. O serviço será aceito, uma vez que seja atendida a taxa de aplicação mínima de 1,0 litro/m2 de ligante.

#### 4.2 Recapeamento asfáltico

#### Camada de Rolamento em CBUQ:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve serdescarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro - acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 4(quatro) centímetros (compactado). A camada de rolamento consiste na aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), com uma espessura constante mínima compactada de 4,0(quatro) cm, por meio de vibro - acabadora, sobre o pavimento existente regular em toda a pista de rolamento dos veículos. Para este servico são previstos os seguintes equipamentos: rolo compactador liso auto propelido, rolo de pneus e vibro acabadora. A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina. A compactação da massa asfáltica deverá ser constituída de duas etapas: a rolagem inicial e a rolagem final. A rolagem inicial será executada com rolo de pneus tão logo seja distribuída à massa asfáltica com vibro acabadora. A rolagem final será executada com rolo tandem ou rolo auto propelido liso, com a finalidade de dar acabamento e corrigir irregularidades. Após o término da operação, pode - se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.





#### a) Medição:

(O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança).

# Especificações para Usinagem de CBUQ - CAP 50/70:

O concreto asfáltico é definido como sendo uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada de agregado mineral graduado e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

#### Materiais Asfálticos:

Os materiais asfálticos utilizados para a execução do concreto asfáltico deverão satisfazer as exigências do Instituto Brasileiro de Petróleo. O material a ser utilizado é o cimento asfáltico de petróleo – CAP - 50/70.

#### Materiais Pétreos:

Os materiais pétreos ou agregados deverão ser constituídos de uma composição de diversos tipos (tamanho das partículas), divididos basicamente em agregados graúdos e miúdos. Estes deverão ser de pedra britada e isentos de materiais decompostos e matéria orgânica, e ser constituídos de fragmentos sãos e duráveis.

#### Mistura:

A mistura asfáltica consistirá em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP - 50/70, de maneira a satisfazer os requisitos a seguir especificados: As misturas para o concreto asfáltico, projetadas pelo método Marshal, não devem apresentar variações na granulometria maiores que as especificadas por norma. A uniformidade de distribuição do ligante asfáltico na massa será determinada pelo ensaio de extração de betume, devendo a variação do teor de asfalto ficar dentro da tolerância de + ou – 0,3, do especificado no projeto da massa asfáltica; O concreto asfáltico deve ser misturado em uma usina fixa ou móvel, gravimétrica ou volumétrica, convencional ou tipo "drum mixer"; Nota: Serão de responsabilidade da empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a Composição requerida do CBUQ.

#### TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Os materiais serão transportados com distancias variaveis dependendo do material:





O CAP será transportado com DMT= 264,0 Km, da Refinaria da Petrobrás em Fortaleza, Lubnor, à localidade de Aprazivel, no município de Sobral, local onde está previsto a instalação da usina de asfalto, por existir britador na região;

A emulsao RR-2C para pintura de ligação sera transportada de uma emulsificadora na região metroplotana de Fortaleza para o local da obra em Tianguá, com DMT= 360,0Km;

Como a usina será instalada próximo ao britadar, consideramos que os Agregados serão postos na usina.

A Mistura Betuminosa será transportada da usina em Aprazivel à obra em Tianguá, com DMT= 65.0Km.

# CONTROLE TECNOLÓGICO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

#### Materiais asfálticos (CAP - 50/70)

A condição essencial é que os Materiais Asfálticos empregados no Concreto Betuminoso Usinado a Quente tenham características satisfazendo a essa Especificação e às Especificações Complementares e Particulares do Projeto.

A todo o carregamento de CAP que chegar à obra será exigido o respectivo Certificado de Fábrica, contendo os ensaios especificados respectivamente pela EB-78/81 e Tabela 1 - Classificação por Viscosidade, que devem ser satisfatórios.

#### Agregados

A condição essencial é que os agregados empregados no Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) tenham características satisfazendo a essa Especificação e às Especificações Complementares e Particulares do Projeto.

É imprescindivel a utilização de agregados não contaminados com materiais inadequados (raizes, grumos de argila, etc).

O Controle Tecnológico dessas características deve ser realizado inicialmente com amostragem nos Depósitos de Areia e nas Pedreiras para impedir as operações de: escavação, britagem e transporte - em materiais "não aprovados" (NAP).

#### Ensaios a serem realizados

- a) Adesividade
- b) Equivalente de Areia (EA DNIT-ME 54) Consiste na dseterminação do teor de areia do solo ou agregado miúdo utilizado na mistura asfáltica





#### c) Controle doTeor de CAP (DNIT-ME 53)

- Deverá ser verificado o de Teor de CAP da mistura com a utilização de equipamento apropriado, "Rotarex", Balança, estufa, papel filtro, etc.

d) Ensaio de Granulometria (DNIT-ME 83)

Antes de inciar os serviços será elaborado um projeto da mistura, denominado Traço, na qual deverá constar a granulometria de acordo com a Faixa a ser adotada. Durante a execução é feito acompanhamento da granulometria da mistura asfáltica usinada que deve se enquadrar dentro da Faixa de Trabalho do referido Traço adotado.

#### REGISTRO DO CONTROLE TECNOLOGICO

Todos os resultados obtidos no Controle Tecnologico serao enotados, acompanhados das observeçes pertinentes a performance dos servicos, de modo que na conclusão da Pavimentação sejam preenchidas as fichas e graficos, assinados pelo Engenheiro Fiscal e pelo Engenheiro Encarregedo da Construção.

#### 5. Sinalização

#### 5.1 Sinalização horizontal:

#### Pintura da Faixa de Rolamento

A sinalização horizontal será demarcada conforme detalhes do projeto em anexo, sendo utilizada tinta retro flexiva acrílica a base de solvente de alta durabilidade, a fim de garantir secagem rápida da via, perfeito aspecto visual diurno e excelente visualização noturna devido à ótima retenção de esferas de vidro. A superfície deverá estar seca, preparada, escovada, livre de poeiras e asperezas.

# PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

# a) Mobilização:

A mobilização da empresa contratada compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao inicio da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA. Deve ser dada prioridade, no canteiro, a colocação de caminhão pipa, caminhão espargidor, vibro - acabadora, rolo de pneus e rolo tipo tandem.

- b) Sequência da Execução: Os trabalhos devem ser atacados na seguinte sequência:
- 01 Correção das deformações plásticas existentes;
- 02 Limpeza geral do pavimento existente;





- 03 Pintura de ligação sobre o pavimento;
- 04 Execução da camada de rolamento em CBUQ, espessura de 4,0cm
- 05 -Pintura das faixas de rolamento:
- 06 -Limpeza do canteiro de trabalho;
- 07 -Desmobilização do canteiro de trabalho.

### c) Desmobilização:

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra e a retirada das máquinas e dos equipamentos.

# DISPOSIÇÕES GERAIS:

Sinalização provisória da obra, inclusive desvio de tráfego: Com o objetivo de proporcionar segurança para a execução da obra será realizada a sinalização provisória, inclusive desvio de tráfego, sendo que a Contratada deverá apresentar o plano de sinalização, de acordo com as etapas de execução da obra por trechos. Para garantir a correta aplicação das normas de segurança da obra deverão ser adotadas todas as diretrizes a serem definidas pela Prefeitura Municipal. Nenhum serviço deverá ser iniciado sem a implantação prévia da sinalização de segurança, devendo ser rigorosamente observada a sua manutenção enquanto perdurarem as condições de obra que o justifiquem. Recomenda-se especial atenção na manutenção da sinalização horizontal e vertical nos locais de desvio de tráfego. Após o término da obra, a contratada deverá ser obrigatoriamente providenciar o Laudo Técnico de Controle Tecnológico com os resultados dos ensaios obtidos durante a execução da obra.

#### 5.2 Sinalização vertical

#### 5.2.1 Placa De Identificação

Placa de identificação das vias — em todas as ruas em que serão executadas as pavimentações serão assentadas placas de identificação das vias, sendo no inicio e no final da rua. As placas serão em chapa galvanizada (zinco) com as dimensões de 45cm x 25cm afixados na testada superior das casas das esquinas do início e fim de cada rua fixadas com quatro parafusos, pintadas em tinta para serigrafia com cobertura em verniz informando o tipo do logradouro o nome do logradouro.

#### 5.2.2 Placa De Regulamentação

Placa de regulamentação/advertência refletiva padrão DETRAN (50x50) cm em chapa de aço galvanizado (50 x 50) cm "PARE" fixada em travessa de madeira c/seção de 3"x1 1/2" e barrote de madeira com seção 3" x 3" afixada com parafuso c/porca e arruela de 1/4x1 1/2"e parafuso c/porca e arruela de 5/16x3 1/2", a placa deverá ser fixada a uma altura de 2 m do





piso. O barrote deverá ser fixado no chão com a utilização de concreto com FCK = 10 Mpa e base 20x20x45cm.

#### 6. CALÇADAS

Todas as calçadas dos trechos beneficiados devem atender à Norma de Acessibilidade (NBR 9050), principalmente com relação à largura livre de circulação de, no mínimo, 1,50 m; ausência de obstáculos e desníveis; rampas de acesso nas esquinas e interseções etc.

## 6.1. Locação da Obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxilio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

#### 6.2. Demolição de calçada

Demolição do piso de alta resistência existente nas calçadas que serão retirados manualmente através de caminhão basculante, tendo em vista a dificuldade de demolição mecanicamente.

#### 6.3. Retirada das guias pré-fabricadas de concreto

Retirada das guias pré-fabricadas de concreto existentes que terão executadas manualmente.

#### 6.4. Meio-fio

O Meio-fio deverá ser do tipo pré moldado com rejuntamento. Deverão ser executados nas seguintes dimensões (13x15x30x100) cm.

#### 6.5. Meio-fio de contenção

Serão assentados meio-fio de contensão na parte interna das calçadas para contenção do aterro, sendo aquisição, assentamento e rejuntamento de meio-fio pré-moldado de concreto – após o preparo da caixa de areia, serão assentados o meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões (7x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado





com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

#### 6.6. Carga manual de entulho

Carga manual de entulho em caminhão basculante.

#### 6.7. Transporte de material

Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km.

#### 6.8. Aterro Apiloado

Os trabalhos de aterro das calçadas serão executadas com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 10 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas com malho de 30 a 60 Kg. Terão espessura de 10 cm.

#### 6.9. Lastro de Concreto

Será executado sob o local onde será assentado o piso podotátil uma camada de concreto simples de 5 cm, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento.

## 6.10. Piso Intertravado sobre a Calçada

Piso intertravado tipo tijolinho(20x10x4) cm colorido em elementos pré-fabricados de concreto, com formato que permite transmissão de esforços. Sub-leito: solo comum para via de pedestres. A pavimentação final de blocos intertravados terá 4cm de espessura. Compactação final com compactador do tipo placas vibratória.

#### 6.11. Execução de passeio (calcada) com piso de concreto com 6 cm - RAMPAS

Deverá ser executados rampas em calçadas já existentes com piso em concreto com espessura de 6 cm.

#### 6.12. Piso Podotátil

Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm. Que serão assentados em todo comprimento das calçadas e em todas as rampas conforme projeto.

#### 6.13. Limpeza Final

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.

LOCA SEDE DO MUNICÍPIO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021

Municipal de Tanguá

tem	ORÇAMENT			_	OVEMBR		_	n	V	0.65
1.0	Descriminação ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und	Quant		P.unit	P.unit	. C/ BBI 27,41%	P.Tot	aPC/ BDI 27,41%	CÓDIGO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	400.00	-		-		
- 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00		182,26		232,22		23.222,00	COMP - 51000
. 0	NICTAL ACÔTO DA CODA	VALOR	TOTAL DOS	SERV	IÇOS ADI	MINISTE	RAÇÃO LOCAL:	R\$	23.222,00	
.0	INSTALAÇÕES DA OBRA PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	110	10.00	-		-	144.44			
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	M2	12,00	R\$	151,47	RS	192,99	R\$	2.315,88	C1937
2.2	PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	R\$	3,65	R\$	4,65	R\$	5.022,00	C4992
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	146.6	4 000 00	-	W. Care	200				0.000
	PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	R\$	3,65	R\$	4,65	R\$	5.022,00	C4993
4	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÃO EM CBUQ	MÈS	2,00	R\$	12,053,01	R\$	15.356,74	R\$	30.713,48	COMP - 41000
	BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12" X 1" E COBERTO									
2.5	COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5 x2,44)M E INTALAÇÃO	M2	40,00	R\$	118,81	R\$	151,38	R\$	6.055,20	C0369
	ELETRICA INCLUSA									
.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	R\$	2.786,43	R\$	3.550,19	R\$	3,550,19	C1622
		VALOR	TOTAL DOS	SERV	/IÇOS INS	TALAÇ	ÕES DA OBRA:	R\$	52.678,75	
0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	24.216,68	R\$	0,61	R\$	0,78	R\$	18.889,01	C3954
			VALOR TO	TAL D	OS SERV	IÇOS P	RELIMINARES:	R\$	18.889,01	
	PAVIMENTAÇÃO									
.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	24.216,68	R\$	2,25	R\$	2,87	RS	69.501,86	96402
	RR-2C. AF_11/2019		2,12,10,00	.1.54	40,180,00	130	2,01	1.10.		00.102
	RANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE									
1.2	MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	4.359,00	R\$	0,45	RS	0,57	R\$	2.484,63	102331
	AF_07/2020 (RR - 2C)	5-01022437	0.000,000	111.5556-1		6.7626				1000000000
.2	CBUQ - E=5,0 Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO									
2.1	ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	M3	968,66	R\$	1.169,29	R\$	1.489,79	R\$	1.443.099,99	95995
	TRANSPORTE. AF 11/2019						10.130			
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE									
2.2	MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	TXKM	36.824,83	R\$	0.45	R\$	0.57	R\$	20.990,16	102331
	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)					0.000		100741		hareanet)
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA					-				
2.3	URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	МЗХКМ	62.963,33	R\$	1,91	RS	2,43	RS	153.000,88	95875
	AF 07/2020 (CBUQ)	- CANAGE STERRAL		11.09	1.50 1	1.19	(84.7%)	1.19	194,949,99	55575
			VALOR TOT	AL D	OS SERVI	ÇOS P	AVIMENTAÇÃO	R\$	1,689,077,52	
.0	SINALIZAÇÃO									
.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	m2			14,32	RS	18,25	RS	25.625,19	C3219
			1.404.12	R\$		1000				
5.2	DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	1174	1.404,12	R\$	14,04	_	107.18.5	4.55		
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		1.404,12	R\$	17,02		110,1255	0.000		
		Und	30,00	R\$	93,05	R\$	118,56	RS	3.556,80	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO				2002	R\$	118,56	N 1000	3.556,80	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE				2002	R\$	118,56	N 1000		
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	Und	30,00	R\$	93,05 267,87	R\$	341,29	R\$	7.167,09	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	Und	30,00	R\$	93,05 267,87	R\$	TO AN PERSON	R\$		
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS	Und	30,00 21,00 VALOR TO	R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER	R\$	341,29 SINALIZAÇÃO:	R\$ R\$	7.167,09 36.349,08	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  OCAÇÃO DA OBRA	Und Und M2	30,00 21,00 VALOR TO 3.316,22	R\$ R\$ OTAL	93,05 267,87 DOS SER 0,26	R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33	R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  ' OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Und Und M2 M2	30,00 21,00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62	R\$ R\$ OTAL R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92	R\$  VIÇOS  R\$  R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20	R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  1 OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	Und Und M2 M2 M2 M4	30,00 21,00 VALOR T( 3,316,22 2,952,62 1,910,20	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81	RS VIÇOS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22	R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44	C2873 C1066 C2207
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	Und Und M2 M2 M2 M4 M	30,00 21,00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62 1.910,20 1.916,20	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16	RS EVIÇOS RS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50	COMPOSIÇÃO ANEXA
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  1 OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	Und Und M2 M2 M2 M4	30,00 21,00 VALOR T( 3,316,22 2,952,62 1,910,20	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81	RS VIÇOS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44	C2873 C1066 C2207
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM	Und Und M2 M2 M2 M M M	30,00 21,00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62 1.910,20 1.916,20 245,83	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 28,39	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11	C2873 C1066 C2207 94273 C3449
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	Und Und M2 M2 M M M M M M M3	30,00 21,00 VALOR TO 3,316,22 2,952,62 1,910,20 1,916,20 245,83 295,25	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85	RS RS RS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76	C2873 C1066 C2207 94273 C3449
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃO AS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	Und Und M2 M2 M2 M M M	30,00 21,00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62 1.910,20 1.916,20 245,83	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 28,39	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11	C2873 C1066 C2207 94273 C3449
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  ' OCAÇÃO DA OBRA  EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und Und M2 M2 M M M M M M M3	30.00 21.00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62 1.910,20 1.916,20 245,83 295,25 295,25	R\$ R\$ OTAL R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32	RS EVIÇOS RS RS RS RS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50	RS RS RS RS RS RS RS RS	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  ' OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO IRETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Und Und  M2 M2 M M M M M M M M3	30,00 21,00 VALOR TO 3,316,22 2,952,62 1,910,20 1,916,20 245,83 295,25	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85	RS RS RS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84	RS RS RS RS RS RS RS RS	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87	C2873 C1066 C2207 94273 C3449
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  ' OCAÇÃO DA OBRA  EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und Und  M2 M2 M M M M M M M M3	30.00 21.00 VALOR TO 3.316,22 2.952,62 1.910,20 1.916,20 245,83 295,25 295,25	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32	RS EVIÇOS RS RS RS RS RS RS RS	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50	RS RS RS RS RS RS RS RS	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃO DA  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	Und Und  M2 M2 M M M M M M M M3 M3 M3	30,00 21,00 VALOR TO 3,316,22 2,952,62 1,910,20 1,916,20 245,83 295,25 295,25 305,00 749,33	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃDAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO	Und Und Und M2 M2 M M M M M M3 M3	30,00 21,00 VALOR TO 3,316,22 2,952,62 1,910,20 1,916,20 245,83 295,25 295,25 305,00	R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89	RS RYIÇOS RS RS RS RS RS RS RS	341,29  SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529
2.1 2.2 0 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS  ' OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE	Und Und Und M2 M2 M M M M M M3 M3 M3 M3 M2	30,00  21,00  VALOR TO  3,316,22  2,952,62  1,910,20  1,916,20  245,83  295,25  295,25  305,00  749,33  1,966,60	R\$	93,05 267,87  DOS SER  0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95	RS	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38 59,82	RS R	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58 117.642,01	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814 C1611 C5027
2.1 2.2 0 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃDAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO	Und Und  M2 M2 M M M M M M M M3 M3 M3	30,00 21,00 VALOR TO 3,316,22 2,952,62 1,910,20 1,916,20 245,83 295,25 295,25 305,00 749,33	R\$	93,05 267,87 DOS SER 0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38	RS R	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814
2.1 2.2 2.2 3.3 4.4 5.5 6.5 7.7 1.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃO DA 'OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN MAI LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTAMENTO	M2 M2 M2 M M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	30.00  21,00  VALOR TO  3.316,22  2.952,62  1.910,20  1.916,20  245,83  295,25  295,25  305,00  749,33  1.966,60  21,88	RS R	93,05 267,87  DOS SER  0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95 556,55	RS R	341,29  SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38 59,82 709,10	RS R	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58 117.642,01 15.515,11	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814 C1611 C5027
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃDAS  OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Und Und Und M2 M2 M M M M M M3 M3 M3 M3 M2	30,00  21,00  VALOR TO  3,316,22  2,952,62  1,910,20  1,916,20  245,83  295,25  295,25  305,00  749,33  1,966,60	RS R	93,05 267,87  DOS SER  0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95	RS R	341,29 SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38 59,82	RS R	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58 117.642,01	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814 C1611
2.1 2.2 3 4 5 7 7 3 3 3 10	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇÃO DA 'OCAÇÃO DA OBRA EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (7X30X100)CM CONTENÇÃO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN MAI LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTAMENTO	M2 M2 M2 M M M M M M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	30.00  21,00  VALOR TO  3.316,22  2.952,62  1.910,20  1.916,20  245,83  295,25  305,00  749,33  1.966,60  21,88  749,33  3.316,22	RS R	93,05 267,87  DOS SER  0,26 22,92 8,81 36,16 22,28 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95 556,55 112,90 0,17	RS R	341,29  SINALIZAÇÃO:  0,33 29,20 11,22 46,07 28,39 27,84 5,50 108,16 48,38 59,82 709,10	RS R	7.167,09 36.349,08 1.094,35 86.216,50 21.432,44 88.279,33 6.979,11 8.219,76 1.623,87 32.988,81 36.252,58 117.642,01 15.515,11	C2873 C1066 C2207 94273 C3449 C0702 C2529 C4814 C1611 C5027

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE RS: R\$ 2.344,980,93
DOIS MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TRES CENTAVOS.

OBS: UTILIZANDO OS ENCARGOS SOCIAIS DO SINAP.

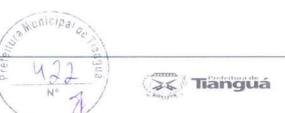
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL: TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





tem	ORÇAMENTO Deserminas Bo	LIMID		_	VEMBRO /	_	C/ PDI 27 449/	D Total	C/ PDI 27 448/	CÓDICO
10	Descriminação ADMAISTRAÇÃO LOCAL	UND	Quant	750	P.unit	P.unit.	C/ BDI 27,41%	P. rotal	G BDI 27,41%	CODIGO
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0.0	400.00	ne	100.00	ne	222.22	De	22 222 00	COMP-5100
.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-	182,26	Annual Value of the local Party	232,22	menten	23.222,00	GUIVIP-5100
2.0	INICTAL ACOPS DA ODDA	VALOR	OTAL DOS	SER	VIÇUS ADI	AII GIVIIN	AÇÃO LOCAL:	R\$	23.222,00	
	INSTALAÇÕES DA OBRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12.00	De	151,47	R\$	192,99	R\$	2.315.88	C1937
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	1.080,00	R\$	3,65	R\$	4,65	R\$	5.022.00	C4992
	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA	KM	1.080,00	R\$	3,65	R\$	4,65	R\$	5.022,00	C4993
2.4	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÃO EM CBUQ	MÉS	2,00		12.053,01	R\$	15.356,74	R\$	30.713,48	COMP-4100
2.5	BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5 x2,44)M E INTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA.	M2	40,00	R\$	118,81	R\$	151,38	R\$	6.055,20	C0369
2.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	R\$	2.786,43	R\$	3.550,19	R\$	3.550,19	C1622
		VALOR '	TOTAL DOS	SER	VIÇOS INS	TALAÇ	ÕES DA OBRA:	R\$	52.678,75	
- AVE	NIDA PREFEITO JAQUES NUNES							0.7-0		
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	9.836,61		0,61	R\$	0,78		7.672.56	C1622
			VALOR TO	TAL	DOS SERV	IÇOS PI	RELIMINARES:	R\$	7.672,56	
4.0	PAVIMENTAÇÃO									
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	9.836,61	R\$	2,25	R\$	2,87	R\$	28.231,07	96402
2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	1.770,59	R\$	0,45	R\$	0,57	R\$	1.009,24	102331
4.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	393,46	R\$	1.169,29	R\$	1.489,79	R\$	586.172,77	95993
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	14.957,94	R\$	0,45	R\$	0.57	R\$	8.526,03	102331
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CBUQ)	мзхкм	25.575,19	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	62.147,70	95875
			VALOR TO	TAL D	OS SERVI	ÇOS PA	VIEMNTAÇÃO:	R\$	686,086,81	
5.0	SINALIZAÇÃO	-								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	931,54	R\$	14,32	R\$	18,25	R\$	17.000,61	C3219
	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25	UND	14,00	R\$	93,05	R\$	118,56	R\$	1,659,84	
5.2.1	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE	UND	14,00		93,05 267,87		118,56 341,29		1.659,84	COMPOSIÇÃ
.2.1	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	Nones	5,00	R\$	267,87	R\$	UM NACTION I			COMPOSIÇA ANEXA 02 COMPOSIÇA ANEXA 01
5.2.2	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE	Nones	5,00	R\$	267,87	R\$	341,29	R\$	1.706,45	COMPOSIÇÃ
2.1	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	Nones	5,00	R\$	267,87	R\$ RVIÇOS	341,29	R\$	1.706,45	COMPOSIÇ
6.2.1 6.2.2 6.0 6.1	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS	UND	5,00 VALOR	R\$	267,87 L DOS SEF	R\$ RVIÇOS	341,29 SINALIZAÇÃO:	R\$ R\$	1.706,45	ANEXA 02 COMPOSIÇ ANEXA 02
6.2.2 6.0 6.1 6.2	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	UND M2	5,00 VALOR 2.329,29	R\$	267,87 L DOS SEF 0,26	R\$ RVIÇOS	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33	R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66	ANEXA 0
6.2.1 6.0 6.1 6.2	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO	M2 M2 M2	5,00 VALOR 1 2,329,29 2,329,29 1,313,24	R\$ R\$ R\$	267,87 IL DOS SER 0,26 22,92 8,81	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22	R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015.27 14.734,55	C2873
6.2 6.0 6.1 6.2 6.3	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M2 M2 M2 M	5,00 VALOR 2.329,29 2.329,29 1.313,24 1.313,24	RS RS RS RS	267,87 L DOS SEF 0,26 22,92 8,81 36,16	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015.27 14.734,55 60.500,97	C2873 C1066 C2207
6.0 6.1 6.2 6.3	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2 M2 M2 M M	5,00 VALOR 2,329,29 2,329,29 1,313,24 1,313,24 232,93	RS RS RS RS RS	267,87 L DOS SEF 0,26 22,92 8,81 36,16 21,85	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015.27 14.734,55 60.500,97 6.484,77	C2873 C1066 C2207 94273 C0702
6.0 6.1 6.2 6.3	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÊ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M2 M2 M2 M	5,00 VALOR 2.329,29 2.329,29 1.313,24 1.313,24	RS RS RS RS RS	267,87 L DOS SEF 0,26 22,92 8,81 36,16 21,85	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015.27 14.734,55 60.500,97	C2873 C1066 C2207
6.2 6.0 6.1 6.2 6.3 6.6	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2 M2 M2 M M M M3	5,00 VALOR 2,329,29 2,329,29 1,313,24 1,313,24 232,93 232,93 215,86	RS RS RS RS RS RS	267,87 0,26 22,92 8,81 36,16 21,85 4,32 84,89	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84 5,50 108,16	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015,27 14.734,55 60.500,97 6.484,77 1.281,111 23.347,42	C2873 C1066 C2207 94273 C0702 C2529 C4814
6.0 6.1 6.2 6.3	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA,	M2 M2 M2 M M M3	5,00 VALOR 2.329,29 2.329,29 1.313,24 1.313,24 232,93 232,93	RS RS RS RS RS RS	267,87 0,26 22,92 8,81 36,16 21,85 4,32 84,89	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84 5,50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015,27 14.734,55 60.500,97 6.484,77 1.281,11	C2873 C1066 C2207 94273 C0702 C2529 C4814 C1611
6.0 6.1 6.2 6.3 6.6 6.7	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2 M2 M2 M M M M3	5,00 VALOR 2,329,29 2,329,29 1,313,24 1,313,24 232,93 232,93 215,86	RS RS RS RS RS RS RS	267,87  0.26 22,92 8,81 36,16 21,85 4,32 84,89 37,97	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84 5,50 108,16	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015,27 14.734,55 60.500,97 6.484,77 1.281,111 23.347,42	C2873 C1066 C2207 94273 C0702 C2529 C4814
6.0 6.1 6.2 6.3 6.6 6.7 6.8	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	M2 M2 M2 M M M M3 M3	5,00 VALOR 2,329,29 2,329,29 1,313,24 1,313,24 232,93 232,93 215,86 566,13	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	267,87  0,26 22,92 8,81 36,16 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84 5,50 108,16 48,38	R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015,27 14.734,55 60.500,97 6.484,77 1.281,11 23.347,42 27.389,36	C2873 C1066 C2207 94273 C0702 C2529 C4814 C1611
6.0 6.1 6.2 6.3 6.6 6.7 6.8 6.9	CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM	M2 M2 M2 M M M3 M3 M3 M3	2,329,29 2,329,29 1,313,24 1,313,24 232,93 215,86 566,13 1,606,80	R\$ FOTA  R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	267,87  0,26 22,92 8,81 36,16 21,85 4,32 84,89 37,97 46,95	R\$ RVIÇOS R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	341,29 SINALIZAÇÃO: 0,33 29,20 11,22 46,07 27,84 5,50 108,16 48,38 59,82	R\$	1.706,45 20.366,90 768,66 68.015.27 14.734,55 60.500,97 6.484,77 1.281,11 23.347,42 27.389,36 96.118,77	C2873 C1066 C2207 94273 C0702 C2529 C4814 C1611 C5027

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:



1	TABELAS DE	REFERÊNCIA:	SEINFRA	27.1	DESONERADA /	SINAPI OUTUBRO/2021

tem	December 2012	LIND	0			During	21 00 07 440/	D. T. fal	C/ DD/ 27 440/	cónico
_	Descriminação A ODILON AGUIAR	UND	Quant	-	.unit	P.unit. C	7 BDI 27,41%	P. Fotal	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
1.0	SERVICOS PRELIMINARES									
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.097.45	RS	0.61	RS	0.78	RS	856.01	C1622
							ELIMINARES:	R\$	856,01	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF 11/2019.	M2	1.097.45	RS	2.25	R\$	2,87	R\$	3.149.68	96402
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	197,54	RS	0,45	R\$	0,57	RS	112.60	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,90	RS	1.169,29	R\$	1.489,79	RS	65.401,78	95993
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	1.668.82	R\$	0,45	R\$	0.57	R\$	951,23	102331
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE, M3XKM), AF_07/2020 (CBUQ)	мзхкм	2.853,36	RS	1.91	RS	2,43	RS	6.933.66	95875
		V	ALOR TOTA	L DO	S SERVI	ÇOS PAV	IEMNTAÇÃO:	R\$	76.548,95	
30	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.1.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	62,93	R\$	14,32	R\$	18,25	RS	1.148,47	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UND	1,00	R\$	93,05	RS	118,56	RS	118,56	COMPOSIÇA ANEXA 02
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1.00	RS	267,87	R\$	341,29	R\$	341,29	COMPOSIÇA ANEXA 01
	Tanabanini o Ato		VALOR TO	TAL	DOS SER	RVIÇOS S	INALIZAÇÃO:	R\$	1.608,32	
4.0	CALÇADAS									
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	148,73		0,26	R\$	0,33	RS	49,08	C2873
4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	MZ	148,73	R\$	22,92	R\$	29,20	R\$	4.342,92	C1066
4.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	72,20	R\$	8,81	R\$	11.22	R\$	810,08	C2207
4.4	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	72,20	RS	36,16	R\$	46.07	R\$	3.326,25	94273
4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,87	RS	21.85	R\$	27,84	R\$	413,98	C0702
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0 5 KM	M3	14,87	R\$	4.32	R\$	5,50	R\$	81,79	C2529
4.7	ATERRO COM PÓ DE PEDRA. ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	13,93	RS	84.89	R\$	108,16	RS	1.506,67	C4814
4.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	M2	34,94	RS	37.97	R\$	48,38	RS	1.690.40	C1611
4.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO	M2	104,41	R\$	46.95	R\$	59,82	R\$	6 245.81	C5027
1.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,94	RS	112,90	R\$	143.85	RS	5.026.12	C4624
4.11	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	148,73	R\$	0.17	R\$	0.22	R\$	32,72	C3447
	h		VALOR	TOTA	L DOS S	ERVIÇOS	CALÇADAS	R\$	23.525,81	
		VALOR					ON AGUIAR :	R\$	102.539.10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL: TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





Item	Descriminação	UND	Quant	1	Junit -	Pupit	C/ BDI 27 41%	P Total	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
-	A DEPUTADO MANOEL FRANCISCO	ONE	- Guine	-	.come	p. B. Gastri C.	01 201 21,4170	T. T. J. Ortal	0/ 00/ 2/14/70	GODIOO
	SERVICOS PRELIMINARES		T					T		
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.106,99	R\$	0,61	R\$	0.78	RS	863,45	C1622
			VALOR TOT	AL D	OS SERV	IÇOS PE	RELIMINARES:	R\$	863,45	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			1				1		
2 1 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.106,99	RS	2.25	RS	2.87	RS	3 177 06	96402
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	199,26	RS	0.45	RS	0,57	RS	113,58	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2 2 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	44,28	RS	1.169.29	RS	1,489,79	RS	65.967.90	95993
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	1 683,33	RS	0.45	R\$	0,57	R\$	959.50	102331
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mº, EM VIA URBANA PÁVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (CBUQ)	мзхкм	2.878,17	RS	1,91	RS	2.43	RS	6 993,95	95875
		V	ALOR TOTA	AL DO	S SERVI	ÇOS PA	/IEMNTAÇÃO:	R\$	77.211,99	
3 0	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.1.1	SINALIZACAD HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	90,36	RS	14.32	R\$	18,25	RS	1.649.07	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
3.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UND	4.00	RS	93,05	RS	118,56	RS	474.24	COMPOSIÇĂ ANEXA 02
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	1,00	RS	267.87	R\$	341.29	R\$	341 29	COMPOSIÇÃ ANEXA 01
			VALOR TO	DTAL	DOS SEF	VIÇOS S	SINALIZAÇÃO:	R\$	2.464,60	
4.0	CALÇADAS					2004			21.11	The state of regard
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	227,18	-	0.26	R\$	0.33	R\$	74,97	C2873
4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	227,18	-		R\$	29.20	R\$	6 633 66	C1066
4.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	139,37	RS	8,81	R\$	11.22	RS	1.563.73	C2207
4.4	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	139,37	RS	36.16	R\$	46.07	R\$	6.420.78	94273
4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1/13	22,72	RS	21,85	R\$	27,84	R\$	632.52	C0702
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	1/13	22,72	RS	4.32	RS	5,50	R\$	124,96	C2529
4.7	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISICÃO	t/I3	20,91	R\$		RS	108.16	RS	2 261 63	C4814
4.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTATIL	M2	67,92	RS	37.97	RS	48,38	RS	3.285.97	C1611
4.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO	M2	147,99	RS	46,95	R\$	59,82	R5	8.852,76	C5027
4.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	67,92	RS	112,90	R\$	143,85	RS	9.770.29	C4624
4.11	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	227.18	RS	0.17	RS	0.22	RS	49.98	C3447
	The state of the s	1412					S CALCADAS:	R\$	39.671,25	100000000000000000000000000000000000000
	VALOR TOTAL	DOC CEE	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	-	THE RESIDENCE PROPERTY.		The second liverage and the second	R\$	120.211,29	

ENGOCIVIL CREA 6560-D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL: TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





Item	Descriminação	UND	Quant	P	unit	P.unit.	C/ BDI 27,41%	P.Total	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
- RL	JA POETA LAURO MENEZES									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2.	726,84		0,61		0.78		566,94	C1622
			VALOR TOT	AL DO	OS SERV	IÇOS PR	ELIMINARES:	R\$	566,94	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
2 1 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF 11/2019	M2	726,84	RS	2,25	R\$	2.87	R\$	2.086.03	96402
2 1 2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	130,83	R\$	0,45	R\$	0.57	RS	74,57	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	29,07	RS	1,169,29	R\$	1.489,79	R\$	43.308.20	95993
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	1.105,27	RS	0.45	R\$	0.57	R\$	630.00	102331
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M². EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (CBUQ.)	M3XKM	1.889,79	RS	1.91	R\$	2,43	R\$	4 592.19	95875
		V	ALOR TOTA	L DO	S SERVI	ÇOS PAV	IEMNTAÇÃO:	R\$	50.690,99	
3.0	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	47.75	R\$	14,32	R\$	18,25	RS	871.44	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									0.001100000000
3.2.1	CM	UND	1.00	R\$	93,05	R\$	118.56	RS	118.56	COMPOSIÇĂ ANEXA 02
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	-	RS	267.87	R\$	341,29	R\$	-	COMPOSIÇĂ ANEXA 01
			VALOR TO	TAL	DOS SEF	VIÇOS S	INALIZAÇÃO:	R\$	990,00	
4.0	CALÇADAS					11000000		1774	1000	
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	150,14	-	0,26	R\$	0,33	R\$	49,55	C2873
4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	150,14	R\$	22,92	R\$	29,20	R\$	4 384 09	C1066
4.3	RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO	M	73,56	RS	8,81	R\$	11,22	R\$	825,34	C2207
4.4	MEIO-FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	73,56	R\$	36,16	R\$	46,07	RS	3 388 91	94273
4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,01	R\$	21,85	R\$	27.84	R\$	417.88	C0702
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	15.01	RS	4.32	RS	5.50	R\$	82.56	C2529
4.7	ATERRO COM PÓ DE PEDRA ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,06	R\$	84,89	R\$	108,16	R\$	1 520 73	C4814
4.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM PARA PISO PODOTATIL	M2	33,36	R\$	37,97	R\$	48.38	RS	1 613 96	C1611
4.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO	M2	107,40	R\$	46,95	R\$	59,82	RS	6 424 67	C5027
4.10	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,36	RS	112,90	R\$	143,85	RS	4 798 84	C4624
4.11		1/12	150,14	R\$	0.17	R\$	0.22	RS	33.03	C3447
7 E 1 1 1 1 1	BATTEL SERVICE SERVICE (SECTION SERVICE)	IVIZ		1			S CALÇADAS:	R\$	23.539,54	West Title)
							O MENEZES :	R\$	75.787.47	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





ltem	Descriminação	UND	Quant	P	unit	P unit?	7 BDI 27 41%	P Total	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
_	IA ADALTO DAMASSENO VASCONCELOS	ONE	Quant	-	.um		ST ODT 27,4176	11.10141	O/ DDI EI 141 /4	000100
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3.605.91	R\$	0.61	R\$	0.78	R\$	2.812.61	C1622
			VALOR TOT	AL D	OS SERV	IÇOS PR	ELIMINARES:	R\$	2.812,61	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-	-				+		
	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C			-				-		
1.1	AF 11/2019	M2	3 605,91	RS	2.25	R\$	2,87	RS	10.348,96	96402
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	649.06	RS	0.45	R\$	0.57	R\$	369,96	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	144,24	RS	1.169,29	R\$	1 489,79	R\$	214.887.31	95993
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (CAP - 50/70)	ТХКМ	5.483,29	R\$	0,45	R\$	0.57	R\$	3 125 48	102331
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO RASCULANTE DE 10 Mª EM VIA LIPRANA	мзхкм	9.375,36	RS	1,91	R\$	2,43	RS	22.782.12	95875
		V	ALOR TOTA	L DC	S SERVI	COS PAV	IEMNTAÇÃO:	RS	251.513,84	
3.0	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	75,40	RS	14.32	R\$	18,25	R\$	1.376.05	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45 X 25 CM	UND	4.00	RS	93,05	R\$	118,56	R\$	474.24	COMPOSIÇA ANEXA 02
2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	6,00	RS	267,87	R\$	341.29	R\$	2 047 74	COMPOSIÇ ANEXA 0
			VALOR TO	TAL	DOS SEF	VIÇOS S	INALIZAÇÃO:	R\$	3.898,03	
4.0	CALÇADAS									
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	48,31	RS	0,26	R\$	0,33	R\$	15.94	C2873
4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,31	R\$	22.92	R\$	29.20	RS	1.410,65	C1066
4.3	RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO	M	39,60	RS	8,81	R\$	11,22	RS	444,31	C2207
4.4	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	39,60	RS	36,16	R\$	46.07	R\$	1.824.37	94273
4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.83	R\$	21,85	R\$	27,84	R\$	134.47	00702
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	4.83	R\$	4.32	R\$	5.50	RS	26.57	C2529
4.7	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MEGÂNICA. C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,32	RS	84,89	R\$	108,16	-	467,25	C4814
4.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM PARA PISO PODOTATIL	M2	18,91	RS	37,97	R\$	48.38	RS	914.87	C1611
4.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,76		556,55	RS	709,10		1 248,02	94991
4.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,91	RS	112,90	R\$	143,85	R\$	2.720.20	C4624
1.11	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	48,31	RS	0.17	R\$	0.22	RS	10.63	C3447
-			VALOR	TOTA	AL DOS S	ERVIÇO:	S CALÇADAS:	R\$	9.217,28	
	VALOR TOTAL DOS								267.441.75	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





Item	Descriminação	UND	Quant	P	unit	P.upit C	BDI 27.41%	P.Total	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
-	JA EDVALDO COELHO MOITA	0.10	40,5450715			- P	21 21 11 11			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3.660,32		0,61		0,78	R\$	2,855,05	C1622
			ALOR TOT	AL DO	OS SERV	IÇOS PRE	LIMINARES:	R\$	2.855,05	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	3.660,32	R\$	2,25	R\$	2,87	R\$	10.505,12	96402
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	658,86	R\$	0,45	R\$	0,57	R\$	375,55	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	_								
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	146,41	R\$	1.169,29	R\$	1.489,79	R\$	218.120,15	95993
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	5,566,02	R\$	0,45	R\$	0,57	R\$	3.172,63	102331
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (CBUQ)	мзхкм	9.516,82	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	23,125,87	95875
		V	ALOR TOTA	L DO	S SERVI	ÇOS PAVI	EMNTAÇÃO:	R\$	255.299,33	
3 0	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.1.1	RESINA ACRILICA MZ COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	114,74	R\$	14,32	R\$	18,25	R\$	2.094,01	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									COMPOSICI
3.2.1	ICM .	UND	4,00	R\$	93,05	R\$	118,56	R\$	474,24	COMPOSIÇÃO ANEXA 02
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	4,00	R\$	267,87	R\$	341,29	R\$	1.365,16	COMPOSIÇÃO ANEXA 01
			VALOR TO	TAL	DOS SEF	EVIÇOS SI	NALIZAÇÃO:	R\$	3.933,41	
4.0					10000					
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	368,75	R\$	0,26	R\$	0,33	-	121,69	C2873
4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,15	R\$	22,92	R\$	29,20	-	150,38	C1066
4.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	245,83	R\$	8,81	R\$	11,22		2.758,21	C2207
4.4	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	251,83	R\$	36,16	R\$	46,07	R\$	11.601,81	94273
4.5	MEIO-FIO PRÈ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (7X30X100)CM	M	245,83	R\$	22,28	R\$	28,39	R\$	6.979,11	C3449
4.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,51	R\$	21,85	R\$	27,84	R\$	14,20	C0702
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	0.51	RS	4,32	R\$	5,50	R\$	2,81	C2529
4.8	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	МЗ	31,88	R\$	84,89	R\$	108,16	R\$	3.448,14	C4814
4.9	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	M3	12,65	R\$	37,97	R\$	48,38	R\$	612,01	C1611
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM	МЗ	18,42	R\$	556,55	R\$	709,10	R\$	13.061,62	94991
4.11	PISO PODOTÁTII EXTERNO EM PMC ESP 3CM ASSENTAMENTO COM	M2	12,65	R\$	112,90	R\$	143,85	R\$	1.819,70	C4624
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	368,75	R\$	0,17	R\$	0,22	R\$	81,13	C3447
_							CALÇADAS:	1	40.650,80	
		Ten etc. 101 A A					LHO MOITA:		302.738,58	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





Item	Descriminação	UND	Quant	F	unit	P.unit.	CF BDI 27,41%	P.Total	C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
	A PREFEITO HUMBERTO DE VASCONCELOS							1110111	0.00.27,4170	CODIGO
	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4.182,56		0,61		0,78		3.262,40	C1622
			VALOR TOT	AL D	OS SERV	IÇOS PR	ELIMINARES:	R\$	3.262,40	
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	4.182,56	R\$	2,25	R\$	2,87	R\$	12.003,95	96402
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR - 2C)	TXKM	752,86	R\$	0,45	R\$	0,57	R\$	429,13	102331
2.2	CBUQ - E=5,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF, 11/2019	МЗ	167,30	R\$	1.169,29	R\$	1.489,79	R\$	249.241,87	95993
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP - 50/70)	TXKM	6.360,16	R\$	0,45	R\$	0,57	R\$	3.625,29	102331
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CBUQ)	мзхкм	10.874,64	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	26.425,38	95875
		V	ALOR TOTA	L DO	S SERVI	OS PAV	IEMNTAÇÃO:	R\$	291,725,61	
20	SINALIZAÇÃO									
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	81,40	R\$	14,32	R\$	18,25	R\$	1.485,55	C3219
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
3.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UND	2,00	R\$	93,05	R\$	118,56	R\$	237,12	COMPOSIÇA ANEXA 02
3.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	UND	4,00	R\$	267,87	R\$	341,29	R\$	1.365,16	COMPOSIÇA ANEXA 01
			VALOR TO	TAL	DOS SER	VIÇOS S	INALIZAÇÃO:	R\$	3.087,83	
4.0	CALÇADAS									
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2		R\$	0,26	R\$	0,33	R\$	14,46	C2873
1,2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,82	R\$	22,92	R\$	29,20	R\$	1.279,54	C1066
1.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,40	R\$	8,81	R\$	11,22	R\$	296,21	C2207
4.4	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	M	26,40	R\$	36,16	R\$	46,07	R\$	1.216,25	94273
4.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ	4,38	R\$	21,85	R\$	27,84	R\$	121,94	C0702
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	4,38	R\$	4,32	R\$	5,50	R\$	24.09	C2529
4.7	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISICÃO	M3	4,04	R\$	84,89	R\$	108,16	R\$	436,97	C4814
4.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	M3	15.42	R\$	37.97	R\$	48.38	R\$	746.02	C1611
1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	МЗ	1,70		556,55	R\$	709,10	R\$	1.205,47	94991
.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,42	R\$	112,90	R\$	143,85	R\$	2.218,17	C4624
1.11	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	43.82	RS	0.17	R\$	0.22	R\$	9.64	C3447
		12.00					CALÇADAS:	R\$	7.568,75	50337
							CALCADAS.		7,000,70	



OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

106	NC 760 C 30
	47.000
60 DIAS	AT 500 5 50
	*75.0000
30 DIAS	AT TAG C 20
AL COM	200

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	CUSTO TOTAL COM BDI	30 DIAS	S	60 DIAS	4S	90 DIAS	51	120 DIAS	IIAS	150 DIAS	180	180 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.222,00	R\$ 3.947,74	17,00%	R\$ 3.947,74	17,00%	R\$ 3.947,74	17,00%	R\$ 3.947,74	17,00%	8 R\$ 3.947,74 17,00%	% R\$ 3.483,30	15,00%
2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.678,75	R\$ 52.678,75	100,00%									
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.889,01	R\$ 4.722,25	25,00%	R\$ 4.722,25	25,00%	R\$ 4.722,25	25,00%	R\$ 4.722,25	25,00%			
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.689.077,52	R\$ 422.269,38	25,00%	R\$ 422.269,38	25,00%	R\$ 422.269,38	25,00%	25,00% R\$ 422.269,38	25,00%			
5.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 36.349,08					R\$ 9.087,27	25,00%	R\$ 9.087,27	25,00%	R\$ 9.087,27 25,00%	% R\$ 9.087,27	25,00%
0.9	CALÇADAS	R\$ 524,764,56					R\$ 131.191,14	25,00%	25,00% R\$ 131,191,14	25,00%	25,00% R\$ 131.191,14 25,00% R\$ 131.191,14	% R\$ 131.191,14	25,00%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		R\$	R\$ 483.618,12	æ	R\$ 430.939,37	R	R\$ 571.217,78		R\$ 571.217,78	R\$ 144.226,15	5	R\$ 143.761,71
4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	PERCENTUAL			20,62%		18,38%		24,36%		24,36%	6,15%	9%	6,13%
R\$ 2.344.980,93	PERCENTUAL ACUMULADA			20,62%		39,00%		63,36%		87,72%	93,87%	%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.



	REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINA DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIA	IS DE MAD DE ORRA . CO	DESONERAC	AO ESTABLISTA
		MENSALISTAS	NI DEGGIALITY	
		WIENSALISTAS 220 H		
	Jornada Mensal de Trabalho	7,333 H		
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	381,33 H		
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	95,33 H		
	Feriados = 13 x 7,333	16,5 H		
	Auxilio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	7,11 H		
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	95,04 H		
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	2081,34 H		
	Horas Produtivas p/ano	2001,34 11	HORISTAS	MENSALISTA
	DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	III ENOMEION
(Tenant)	A - ENCARGOS	SOCIAIS BÁSICOS		
	D 112 1 0 1 1 (NOO)		0,00%	0,00%
A.1	Previdência Social (INSS)		8,00%	8,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		2,50%	2,50%
A.3	Salário Educação		1,50%	1,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,00%	1,00%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	-	0,60%	0,60%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)		0,20%	0,20%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INC	(RA)	3,00%	3,00%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	TOTAL DE A	16,80%	16,80%
	Te:		17.85%	0,00%
B.1	Descanso semanal remunarado		3,71%	0,00%
B.2	Feriados		0,92%	0,71%
B.3	Auxilio enfermidade		10,83%	8,33%
B.4	13º salario		0,08%	0,06%
B.5	Licença paternidade		0,71%	0,56%
B.6	Faltas justificadas		1,55%	0,00%
B.7	Dias de chuva		0,11%	0,09%
B.8	Auxilio acidente de trabalho		9,18%	7,07%
B.9	Férias gozadas		0,03%	0,02%
B.10	Salário maternidade	TOTAL DE B	44,97%	16,84%
	C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO F			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisõ		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%
0.0		TOTAL DE C	15,41%	11,86%
	D. RECOLHIMENTO SOBRE	AS HORAS NÃO TRABALHADA	IS	
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		0,47%	0,36%
	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	TOTAL DE D	8,02%	3,19%
		TOTAL GERAL A + B + C + D	85,20%	48,69%

						4 3	C	<b>&amp;</b>	
COMP-510	0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					-			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇ	UNITÁRIO	7	OTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$	4.296.74		4 296.74	
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	MES	0,50000000	R\$	16.127.76	R\$	8.063,88	
100313	COMPLEMENTARES			TOTAL	SERVICO: R\$			R\$ 12.360,62	
				VALOR SE	M ENCA	RGOS:	R\$	12.360,62	
				VALOR ENCA			R\$	5.866,35	
					OR COM ENCARGOS:		R\$ 18.226,97		
							P¢	R\$ 18.226,97	

MAO DE O	ORRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101456	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.930.91	R\$ 3.930,9
101385	CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)  AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.242.84	R\$ 4,242,84
101303	CONCRETO (MENSALISTA)			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8.173,7
				VALOR SE	M ENCARGOS:	R\$ 8.173,7
				VALOR ENCA	ARGOS (47.46%):	R\$ 3.879,2
					M ENCARGOS:	R\$ 12.053,0
				The state of the s	COM BDI:	R\$ 12.053,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.
LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





#### MEMORIAL DE CALCULO POR RUA

1.0				
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100.00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA INSTALAÇÕES DA OBRA	%	Acompanhamento durante todo o período de execução da obra	100,00
2.1	PLACA DA OBRA	m2	4,00X3,00	12,0
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	Km	DISTÂNCIA FORTALEZA: TIANGUÁ QUANT DE EQUIPTOS DISTÂNCIA TOTAL	1,080,0
11122	EIXOS	83872	360 X 3.0 = 1080.0	
- 10	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	- 00		5.7.014(4)
2.3	3 EIXOS	Km	DISTÂNCIA FORTALEZA: TIANGUÁ QUANT DE EQUIPTOS DISTÂNCIA TOTAL	1.080,00
			360 X 3,0 = 1080,0	
2.4	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÃO EM CBUQ	MÉS	Acompanhmanento durante todo o periodo de execução da obra	2,00
2.2	Barração aberto, com largura de 4,00 m e comprimento de 10,00 m, executado com tábuas de virola 12" x 1" e coberto com telhas de fibrocimento de 4 mm (0,5 x2,44)m e	m2	4.00*10.00	40.0
Z-: 61	instalação eletrica inclusa.	HIZ	4,00 10,00	
2:3	Ligação provisória de água e sanitário	Und	1,00	1,0
h can h				
	IDA PREFEITO JAQUES NUNES			
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	Area de aplicação do CBUQ (393,46/0,04)	9.836,6
4.0	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	- 0	A	0.020.0
11.1		m2	Área de aplicação do CBUQ (393,46/0.04)	9.836,61
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm	Considerações: Taxa de RR-2C=0,5T/m2, Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tiangua)=9836,61*(0,5/1000)*360	1.770,59
	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	Note that the same of		100000000000000000000000000000000000000
4.2	CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFALTICO			
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO JSINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE	M3	+5.95)/2+33.5*(5.83+5.92)/2+12.97*(4.19+4.14)/2+12.98*2.08+(1.61*2.08)/2+6.28*7.2+6.28*1.77+(1.77*1.86)/2+8.19*(13+12.82)/2	393,46
	4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	1910	13,00) 2 03,0 (0,00 - 0,02) 2 - 12,01 (4,10 - 4,14) 2 - 12,00 2,00 - (1,01 2,00) 2 - 0,20 1,1 - (1,11 1,100) 2 - 0,10 (0.100) 2	ARRIOR .
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	210305307		THE WAY W
22	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70	TXKm	Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=393,46*2,4*6%*264	14.957,94
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE			
2.3	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm	Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=393,46*65	25.575,19
5.0	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO			
.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA		R. 117 4 27 27 77 42 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2	931.54
	ACRILICA M2	m2	5*(13,42*3)/2*6.01*0.6*10*0,1*13,18*6.81+10*0,1*(3*(24,91+25,88)/2)*(6,55*3)/2*5.5*0,6*(5,5*3)/2*(20*3)/2+12.5*0,6*5.92*0.6	931,04
2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	Dark	1400	1.4
2,1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	Und	14,00	14,1
2.2	GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	Und	5	5.
	3" X 3"			
	TOTAL			
tem	Descriminação	Unid		
0	CALÇADAS		5*1.87+1.54*(0,91+1.87)/2+49.8*(1,54+1.68)/2+38.5*(1,68+1,7)/2+24,1*1,7+1,5*1,7+5*1,5+4,18*1,5+0,91*1,5+1,5*(1,77+3,03)/2+	
			(0,43*1,5)/2*37,15*(1,5+1,7)/2*22,69*(1,7+1,64)/2*21,93*(1,64+1,58)/2*1,58*1,5+5*1,5+1,8*1,5+2*(3,87+1,5)/2*3,87*1,46*(1,32)	
1	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	$\begin{array}{l} 20.881/2 + 2.99^+ 1.32 + 812.78 + 4.7(1.6 + 1.7)/2 + 4.51^+ (1.7 + 1.6)/2 + 20.15^+ (1.6 + 1.55)/2 + 11.31^+ 1.55 + 8.93^+ (1.55 + 1.59)/2 + 36.86^+ (1.55 + 1.6)/2 + 1.25$	2329,29
	LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2	$ \begin{array}{lll} 20.89(2+2.99^+;32-8+2.76+4.7'(1,6+1.7)/2+4.51'(1.7+1.6)/2+20.15'(1.6+1.55)/2+11.31'1.55+8.93'(1.55+1.59)/2+36.86'(1.56+1.6)/2+1.58'(1.56+1.6)/2+1.68'(1.56+1.6)/2+1.58'(1.56+1.6)/2+1.68'(1.56+1.6)/2+1.58'(1.56+1.6)/2+1.$	2329.29
2			**20,88):2-2.99*1.32-8**2.78**4,7**(1,6+1,7)/2-4.51**(1,7+1,6)):2-20,15**(1,6+1,55):2-11.31**1,55**8,93**(1,55+1,58):2-38,65**(1,59+1,8):2+15,84**(1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+	770000000000000000000000000000000000000
2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m2	**20,88):2-2.99*; 132-8*2.78+4,7*(1,8+1,7)/2+4,51*(1,7+1,8)):2-20,15*(1,6+1,55):2-11,31*(1,55+8,93*(1,55+1,58)):2-38,86*(1,58+1,8) **2-15,84*(1,6+1,8):2+1,58*(1,6+5):16,85*(1,6+1,5+1,5):2+1,5*(1,5+1,5):2+1,31*(1,5+1,58):2+13,71*(2,75+2,45) **2-25,92*(1,75+1,7):2+3,74*(1,7+1,5):2+17,1*(1,5+1,68)*(1,9+1,73):2+7,47*(1,5+1,53):2+17,1*(2,45+2,2)*(2,75*1,8)*(2,79*1,8	2329.29
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m2 m	**20,88(2-2,99*1,32-8*12,78+4,7*(1,9+1,7)/2+4,51*(1,7+1,8)/2+20,15*(1,6+1,55)/2+11,31*1,55*8,93*(1,55+1,58)/2+3&86*(1,59+1,75)/2+15,84*(1,6+1,86)/2+15,84*(1,6+1,86)/2+15,84*(1,75)/2+15,8	2329.29 1313.24 1313.24
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m2	$ \begin{array}{ll} 2,881/2+2.99^+;32-8+2.76+4.7'(1,6+1,7)/2+4.51'(1,7+1,6)/2+20.15'(1,6+1,55)/2+11.31'1.55+8.93'(1,55+1,59)/2+36.86'(1,59+1.6)/2+1.81'(1,5+1,63)/2+11.51'1.55+8.93'(1,55+1,59)/2+36.86'(1,59+1.6)/2+1.81'(1,5+1,63)/2+11.51'1.55+8.93'(1,55+1,59)/2+36.86'(1,59+1.6)/2+1.51'(1,5+1,53)/2+1.53'/2+11.51'1.55+8.93'(1,55+1,59)/2+36.86'(1,59+1.6)/2+1.55+1.51'(1,5+1,53)/2+1.53'/2+11.51'(1,5+1,53)/2+1.51'(1,5+1,53)/2+1.51'(1,5+1,54)/2+1.71'(1,5+1,54)/2+1.71'(1,5+1,53)/2+1.51'(1,5+1,54)/2+1.71'(1,5+1,54$	2329.29
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m2 m	**20,88(2-2,99*1,32-8*12,78+4,7*(1,9+1,7)/2+4,51*(1,7+1,8)/2+20,15*(1,6+1,55)/2+11,31*1,55*8,93*(1,55+1,58)/2+3&86*(1,59+1,75)/2+15,84*(1,6+1,86)/2+15,84*(1,6+1,86)/2+15,84*(1,75)/2+15,8	2329.29 1313.24 1313.24
3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m m m3	**2,88)*2*-2.99*1,32*-8**2.78*+,7**(1,6+1,7)/2*+,51**(1,7+1,6)*/2*-20,15*(1,6+1,55)*/2*-11,31*1,55*-8,93*(1,55*1,59)*/2*-38,86*(1,58*1,8)*/2*-13,81**(1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*1,6*	2329 29 1313.24 1313.24 232.929
3 4 6 7	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado o/ rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	m2 m m3 m3	**O,88():2-2.99*1.32-8*(2.76+4,7*(4,6+1,7)/2+4.51*(4,7-4,5)):2-20.15*(1.6+1,55)(2-11.31*1.55*8.93*(1.55+1.59)(2-38.65*(1.59+1.75)(2-1.54*(1.6+1.64)):2-1.58*(1.6+1.6)*(2-1.54*(1.6+1.64)):2-1.58*(1.6+1.6)*(2-1.54*(1.75*1.75*(2-1.75*(2-1.75*	2329.29 1313.24 1313.24 232.929 232.929
3 6 3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM	m m m3	**O,88)(2-2.99*) 3.2-8*0.7*8+7*((.6+1.7)(2+4.51*(1.7+1.6))(2+20.15*(1.6+1.55)(2+11.31*1.55*8.93*(1.55*1.59)(2+3.8.6*(1.55*1.75*1.75*1.75*1.75*1.75*1.75*1.75*	2329.29 1313.24 1313.24 232.929 232.929
3 4 6 7	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado o/ rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	m2 m m3 m3	**2,088):2-2.99**; 32-9**2,78+4,7**(1,6+1,7):2-4,51**(1,7+1,6)):2-20,15**(1,6+1,55):2-11,13**(1,5+1,56)*(1,5+1,56)*(1,5+1,7):2-1,59**(1,75+1,7):2-1,74**(1,7+1,5):2-17,115,+2,68**(1,9+1,73):2-7,47**(1,5+1,73):2-11,13**(1,6+1,73):2-17,13**(1,7+1,5):2-17,13**(1,7	2329.29 1313.24 1313.24 232.929 232.929
3 4 6 7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado of rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÂTIL	m2 m m3 m3 m3	**2,88):2-2.99*1,32-9*2,78+4,7*(1,6-1,7):2-4,51*(1,7+1,6):2-20,15*(1,6-1,5):2-11.31*(15-1,5):8,93*(1,55-1,5):2-6,86*(1,159-1,15)*(1,56-1,13)*(1,15)*(	2329,29 1313,24 1313,24 232,929 232,929 215,1

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021 No No No



MEMORIAL DE CÁLCULO POR RUA

6.13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	5*1,87+1,54*(0,91+1,87)/2+49.8*(1,54+1,68)/2+38.5*(1,68+1,7)/2+24,1*+,7-1,5*1,7*5*1,5*41,8*1,5*0,91*1,5*1,5*(1,77*3,03)/2+ (0,43*1,5)/2+37,15*(1,5+1,7)/2+22,68*(1,7+1,64)/2+21,93*(1,64+1,58)/2+1,5*1,5*5*1,5*5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*	2329.29
RUA	ODILON AGUIAR	41.14		
	Descriminação SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid		
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	Área de aplicação do CBUQ (43,90/0,04)	1.097,45
4.1	PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO			
4.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	Área de aplicação do CBUQ (43,90/0,04)	1.097,45
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMININÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVIAN NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	TXKm	Considerações: Taxa de RR-2C=0,5T/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=1097,45 *(0,5/1000)*360	197,54
4.2.1	CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017.	МЗ	(12,2*(2,23+2,22)/2+(2,05*2,22)/2+5,6*(12,2+12,25)/2+60,2*(12,23+12,64)/2+6,14*(12,64+12,68)/2+2,3*(6,48+3,33)/2+2,3*(7,12+3,82)/2+11*(2,3*(7,62+3,82)/2)+(2,4*3,89)/2)	43.90
422	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINIÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP 50/70	TXKm	Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)= 43,90°2,4°5%°264	1.668,82
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		
	FRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	1733111	Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=43,90°65	2.853,36
5.1	SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA			
5.2	ACRILICA MZ PLACA	m2	1*1,87+11*0,22+9*0,5+13*0,73+(12,66*3)/2+12,24*0,6+(12,21*3)/2	62,93
5.2.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM	Und	1,00	1,00
5.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	Und		1.0
	3° X 3°	- Grid	1	1,0
	TOTAL			
Item 5.0	Descriminação CALÇADAS	Unid		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	72,20*2,06	148,73
5.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2	72,20°2.06	148,73
5.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	72,2	72,2
1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	72,2 72,20°2,06°0,1	72,2
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m3	72,20*2,06*0,1	14,87
5.8	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	m3	(LOCAÇÃO DA OBRA=148,73 MZ - AREA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO=72,20*0,13= 9,39 MZ)*0,1=(148,73-9,39)*0,1	13.93
9	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	m3	(2,06*4+1,5*3+72,2+1,2*2)*0,4	34,94
5,10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4) CM COLORIDO Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa	m2	72,20*1,53 - Rampa (2,06*4+1,5*3+1,2*2)*0,4	104,41
5.12	(fornecimento e assentamento)	m2	(2,06*4+1,5*3+72,2+1,2*2)*0,4	34,94
6.13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	72,20*2,06	148,73
	DEPUTADO MANOEL FRANCISCO			
Item 3.0	Descriminação SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid		
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2		1.106,99
4.0	PAVIMENTAÇÃO  'NTURA DE LIGAÇÃO			
4	INTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2		
				1,106.99
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 0/2/016 - RR-2C	TXKm	Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=1106,99*(0,5/1000)*360	
4.1.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	TXKm M3	Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=1106,99°(0,5/1000)°360  ((6,75°7,55))2+(7,67°6,91))2+5°3,65+(9,62°9,25)/2+(9,23°9,73)/2+(1,56°1,41)/2+4°(9,25+9,23)/2+1,35°(9,23+10,57)/2+(10,57°20)/2+(20,1°10,47)/2+2,28°(9,11+10,47)/2+2,55°(9,11+9,06)/2+1,24°(9,08+9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4°(9,67+8,95)/2+8,74°(1,65+2,07)/2+(2,78°2,07)/2+12,37°(8,95+8,89)/2+4,25°(8,89+9,08)/2+(6,57°6,08)/2+(6,59°5,96)/2+(0,5°0,5)/2+7,08°2,03*1,28)/2+7,8°6,89)°0,04	
421	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C.  CBUQ - E#4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70		((6,75'7.55)/2+(7.67'6.91)/2+5'3.65+(9.62'9.25)/2+(9.23'9.73)/2+(1.56'1,41)/2+4'(9.25+9.23)/2+1.35'(9.23+10.57)/2+(10.57'20)/2+(20.1'10.47)/2+2.28'(9.11+10.47)/2+8.95'(9.11+9.05)/2+1.24'(9.05+9.64)/2+(9.99'9.64)/2+(10.04'9.67)/2+11.4'(9.67+8.95)/2+8.74'(1.05+2.07)/2+(2.78'2.07)/2+(2.78'2.07)/2+(2.37'(6.95+8.95)/2+14.25'(8.99+9.08)/2+(6.57'6.08)/2+(6.95'5.96)/2+(0.5'0.5)/2+7.08'2.03+(0.5'0.5)/2	199,26 44,28
421	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE A F. 03/2017. TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 507/0 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	МЗ	((6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.26*(9,11+10,47)/2+8,95*(9,11+9,05)/2+1.24*(9,96*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9.67+8.95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8,95*8,89)/2+14.25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,69*5,96)/2+(0.5*0,5)/2+7.08*2.03+(2.03*1,28)/2+7.8*6,89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264	199,26 44,28 1,683,33
421	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	M3 TXKm	((6,75'7.55)/2+(7.67'6.91)/2+5'3.65+(9.62'9.25)/2+(9.23'9.73)/2+(1.56'1.41)/2+4'(9.25+9.23)/2+1.35'(9.23+10.57)/2+(10.57'20)/2+(20.1'10.47)/2+2.28'(9.11+10.47)/2+8.95'(9.11+9.05)/2+124'(9.05+9.64)/2+(9.99'9.64)/2+(10.04'9.67)/2+11.4'(9.67+8.95)/2+8.74'(1.65+2.07)/2+(2.78'2.07)/2+12.37'(8.95+8.95)/2+14.25'(8.89+9.08)/2+(6.57'6.08)/2+(6.69'5.96)/2+(0.5'0.5)/2+7.08'2.03+(2.03'1.28)/2+7.8'6.89)'0.04	199,26 44,28 1,683,33
421	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C.  CBUQ - E*4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017.  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP 5/07/07  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C.  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M3 TXKm	((6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.26*(9,11+10,47)/2+8,95*(9,11+9,05)/2+1.24*(9,96*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9.67+8.95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8,95*8,89)/2+14.25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,69*5,96)/2+(0.5*0,5)/2+7.08*2.03+(2.03*1,28)/2+7.8*6,89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264	199,26 44,28 1,683,33
4.2.1 4.2.2 4.2.3 5.0 5.1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - Eª4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO. COM ESPESSURA DE 4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE - AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO	M3 TXKm TXKm	((6,75*7.55)/2+(7.67*6.91)/2+5*3.65+(9.62*9.25)/2+(9.23*9.73)/2+(1.56*1.41)/2+4*(9.25*9.23)/2+1.35*(9.23*10.57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10.47)/2+2.28*(9.11*10.47)/2+8.95*(9.11*9.06)/2+12.4*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67*8.95)/2+8.74*(1.65*2.07)/2+(2.78*2.07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.59*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)= 44,28*65	1 106,99 199,26 44,28 1 683,33 2 878,17
4 2 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 5.1,1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E-4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA	M3 TXKm TXKm m2	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1 683,33 2 878,17
4 2 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2 1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E-4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO. GALVANIZADO "PARE" (SO X SO) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	M3 TXKm TXKm	((6,75*7.55)/2+(7.67*6.91)/2+5*3.65+(9.62*9.25)/2+(9.23*9.73)/2+(1.56*1.41)/2+4*(9.25*9.23)/2+1.35*(9.23*10.57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10.47)/2+2.28*(9.11*10.47)/2+8.95*(9.11*9.06)/2+12.4*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67*8.95)/2+8.74*(1.65*2.07)/2+(2.78*2.07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.59*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0
4 2 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2 1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C.  CBUQ - E#4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO.  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE. AF. 03/2017.  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF. 02/2016 - CAP 5/07/07 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C.  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2.  PLACA  PLACA ESTANDA PARA BORDOVERTÊNCIA ERFLETIVA EM ACO.	M3 TXKm TXKm m2 Und	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0
421 422 423 5.0 5.1 5.1.1 5.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E-4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE ASFALTICO, COM CARDOVIA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO. GALVANIZADO "PARE" (S0 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3º X 3º	M3 TXKm TXKm m2 Und	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0
421 422 423 5.0 5.1 5.1.1 5.1.2 5.2 5.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE A 503/2017.  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70 SINALIZAÇÃO  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA ME ACRILICA ME DE REGULÂMENTÂÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3'X 3' X 3'  TOTAL.	M3 TXKm TXKm m2 Und Und	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17
421 422 423 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2 1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E-4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE ASFALTICO, COM CARDOVIA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO. GALVANIZADO "PARE" (S0 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3º X 3º	M3 TXKm TXKm m2 Und	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8,89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0
4.2.1 4.2.2 4.2.3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.2 Rtem 6.0	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE A 503/2017.  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO DE MRODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA ME.  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  DE REGULÂNENTÂÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO  GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3' X 3'  TOTAL  Descriminação  CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA	M3 TXKm TXKm m2 Und Und	(6,75*7.55)/2+(7.67*8,91)/2+5*3,65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67+8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8,89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.69*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0 1,0
4.2.1 4.2.2 4.2.3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2 Rtem 6.0 6.1 6.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E#4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 5/07/0 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" TOTAL  Descriminação CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3 TXKm TXKm m2 Und Unid m2 m2	((6,75*7.55)/2+(7,67*8,91)/2+5*3,65+(9,62*9,25)/2+(9,23*9,73)/2+(1,56*1,41)/2+4*(9,25*9,23)/2+1,35*(9,23*10,57)/2+(10,57*20)/2+(20,1*10,47)/2+2,26*(9,11+10,47)/2+8,95*(9,11+9,05)/2+1,24*(9,06*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9,67*8,95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2,78*2,07)/2+12,37*(8,95*8,89)/2+14,25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,59*5,96)/2+(0,5*0,5)/2+7,08*2,03*1(28)/2+7,8*6,89)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65  1*1,87+1*2+1*1,6+4*0,5+2*1,08+38*0,22+(7,63*3)/2+(6*3)/2+(9,25*3)/2+9,22*0,6+(8,9*3)/2+(5,98*3)/2+(7,8*3)/2  4,00  1  5*1,84+(1,84*1,94)/2+5,18*1,97+1,97*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1,94+1,8)/2*36,3*(1,8*1,63)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,58+1,58*1,58*1,58*1,58*1,58*1,57*1,88*6,88*1,57*6,86*1,88*2,06*(1,88*2,06*(1,88*1,8)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,58*1,58*1,58*1,58*1,58*1,58*1,58*1,58	199,26 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0 1,0
4.2.1 4.2.2 4.2.3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2 Rem 6.0 6.1 6.2 6.3	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE A 503/2017.  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO DE MRODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA ME.  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA  DE REGULÂNENTÂÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO  GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3' X 3'  TOTAL  Descriminação  CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA	M3 TXKm TXKm m2 Und Und Unid m2 m2 m	(6,75*7.55)/2+(7.67*6,91)/2+5*3.65+(9.62*9,25)/2+(9.23*9,73)/2+(1.56*1,41)/2+4*(9.25*9,23)/2+1.35*(9.23*10,57)/2+(10.57*20)/2+(20.1*10,47)/2+2.28*(9,11+10,47)/2+8.95*(9,11+9.06)/2+1.24*(9.06*9.64)/2+(9.99*9.64)/2+(10.04*9.67)/2+11.4*(9.67*8.95)/2+8.74*(1.65*2,07)/2+(2.78*2,07)/2+12.37*(8.95*8.89)/2+14.25*(8.89*9.08)/2+(6.57*6.08)/2+(6.59*5.96)/2+(0.5*0.5)/2+7.08*2.03+(2.03*1.28)/2+7.8*6.89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65  1*1,87*1*2+1*1,6*4*0,5*2*1,08*38*0,22+(7.63*3)/2*(5*3)/2+(9.25*3)/2+9.22*0,6*(8.9*3)/2+(5.98*3)/2+(7.8*3)/2  4,00  1  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1.94*1,8)/2*36,3*(1.8*1,63)/2*29,12*(1.63*1,57)/2*1,57*1,58*5,15*1,58*1,57*1,68*6,68*1,57*6,68*1,68*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*6,68*1,57*6,68*1,68*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*6,68*1,57*6,68*1,88*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*6,68*1,57*6,68*1,88*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*5,68*1,57*6,68*1,88*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*5,68*1,57*6,68*1,88*2,06*(1.88*0,00)/2  5*1,84*(1.84*1,94)/2*5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,57*1,68*5,68*1,57*6,68*1,88*2,06*(1.88*0,00)/2	199,28 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0 1,0 227,18 227,18 139,37
4 2 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 1 5.2 2 Herm 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E+4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PIACA ESMANDA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE PLACA PIACA ESMANDA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE RESINA ACRILICA M2 PIACA DE REGULAMENTAÇÃO INDURENTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PIACA DE REGULAMENTAÇÃO INDURENTA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (SO X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3' X 3'  TOTAL  Descriminação  CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO Meio-lio pré moldado ci rejuntamento (13x15x30x100)cm	M3 TXKm TXKm m2 Und Unid m2 m2 m m	(6,75*7.55)/2+(7,67*8,91)/2+5*3,65+(9,62*9,25)/2+(9,23*9,73)/2+(1,56*1,41)/2+4*(9,25*9,23)/2+1,35*(9,23*10,57)/2+(10,57*20)/2+(20,1*10,47)/2+2,26*(9,11+10,47)/2+8,95*(9,11+9,05)/2+1,24*(9,06*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9,67*8,95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2,78*2,07)/2+12,37*(8,95*8,89)/2+14,25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,59*5,96)/2+(0,5*0,5)/2+7,08*2,03+(2,03*1,28)/2+7,8*6,89)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65  1*1,87+1*2+1*1,6*4*0,5+2*1,08+38*0,22+(7,63*3)/2+(6*3)/2+(9,25*3)/2+9,22*0,6*(8,9*3)/2+(5,98*3)/2+(7,8*3)/2  4,00  1  5*1,84+(1,84*1,94)/2+5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1,94+1,8)/2+36,3*(1,8*1,63)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1,94+1,8)/2+36,3*(1,8*1,63)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,64*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,9	199,24 44,28 1,683,3; 2,878,1; 90,36 4,6 1,6 227,18 227,18 139,37 139,37
4 2 1 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 1 5.1 1 5.2 5 2 1 5.2 2 Rtern 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.6	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUG - E#4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSINE TRANSPORTE AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 5/07/0 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" TOTAL  Descriminação CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO Meio-fio pré moldado ci rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3 TXKm TXKm m2 Und Und Unid m2 m2 m	(6,75*7.55)2+(7,67*6,91)2+5*3,65+(9,62*9,25)/2+(9,23*9,73)/2+(1,56*1,41)/2+4*(9,25*9,23)/2+1,35*(9,23*10,57)/2+(10,57*20)/2+(20,1*10,47)/2+2,28*(9,11*10,47)/2+8,95*(9,11*9,06)/2+1,24*(9,06*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9,67*8,95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2,78*2,07)/2+12,37*(8,95*8,89)/2+14,25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,59*5,96)/2+(0,5*0.5)/2+7,08*2,03*1,28)/2+7,8*6,89)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47i/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)= 44,28*65  1*1,87+1*2+1*1,6+4*0,5+2*1,08*38*0,22+(7,63*3)/2+(5*3)/2+(9,25*3)/2+9,22*0,8+(8,9*3)/2+(5,98*3)/2+(7,8*3)/2  4,00  1  5*1,84+(1,84*1,94)/2+5,18*1,97+1,97*1,53+1,68*1,53+5,6*3,65+12,7*(1,94+1,8)/2+36,3*(1,8+1,63)/2+29,12*(1,63+1,57)/2+1,57*1,58+1,57*1,68+6,86*1,57+6,86*1,88+2,06*1,88*9,00*1/2,88*9,00*1,88*9,00*1/2,16*1,57*1,58+1,57*1,68+6,86*1,57+6,86*1,88*2,06*1,88*9,60*1/2,2*1,57*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5*1,5	199,24 44,28 1,683,3; 2,878,1; 90,36 4,0 1,0 227,18 227,18 139,37 139,37 22,72
4 2 1 4 2 2 4 2 3 5.0 5.1 5.1.1 5.2 1 5.2 2 Herm 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E+4,0CM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PIACA ESMANDA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE PLACA PIACA ESMANDA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE RESINA ACRILICA M2 PIACA DE REGULAMENTAÇÃO INDURENTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PIACA DE REGULAMENTAÇÃO INDURENTA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (SO X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3' X 3'  TOTAL  Descriminação  CALÇÃDAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO Meio-lio pré moldado ci rejuntamento (13x15x30x100)cm	M3 TXKm TXKm m2 Und Unid m2 m2 m m	(6,75*7.55)/2+(7,67*8,91)/2+5*3,65+(9,62*9,25)/2+(9,23*9,73)/2+(1,56*1,41)/2+4*(9,25*9,23)/2+1,35*(9,23*10,57)/2+(10,57*20)/2+(20,1*10,47)/2+2,26*(9,11+10,47)/2+8,95*(9,11+9,05)/2+1,24*(9,06*9,64)/2+(9,99*9,64)/2+(10,04*9,67)/2+11,4*(9,67*8,95)/2+8,74*(1,65*2,07)/2+(2,78*2,07)/2+12,37*(8,95*8,89)/2+14,25*(8,89*9,08)/2+(6,57*6,08)/2+(6,59*5,96)/2+(0,5*0,5)/2+7,08*2,03+(2,03*1,28)/2+7,8*6,89)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=44,28*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)= 44,28*65  1*1,87+1*2+1*1,6*4*0,5+2*1,08+38*0,22+(7,63*3)/2+(6*3)/2+(9,25*3)/2+9,22*0,6*(8,9*3)/2+(5,98*3)/2+(7,8*3)/2  4,00  1  5*1,84+(1,84*1,94)/2+5,18*1,97*1,97*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1,94+1,8)/2+36,3*(1,8*1,63)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,53*1,68*1,53*5,6*3,65*12,7*(1,94+1,8)/2+36,3*(1,8*1,63)/2+29,12*(1,63*1,57)/2+1,57*1,64*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,94*1,9	199,28 44,28 1,683,33 2,878,17 90,36 4,0 1,0 227,18 227,18 227,18 139,37 139,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021 LO POR RUA



#### MEMORIAL DE CÁLCULO POR RUA

		M C M	•	
6.9	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	m2	(139,37+1,84*2+1,2+1,2+1,88*2+1,97*2+1,94*2+1,63*2+1,5*2+1,68*2+1,57*2)*0,4	67,92
6.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4) CM COLORIDO	m2	+5*0,97+5,15*1,15+1,04*1,15+6,86*1,04+6,86*1,35+1,53*(1,35+0,60)/2-RAMPA (1,84*2+1,2+1,2+1,88*2+1,97*2+1,94*2+1,63*2+1,5*2+1,68*2+1,57*2)*0,4	147,99
	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa	m2	(139.37+1.84*2+1.2+1.2+1.88*2+1.97*2+1.94*2+1.63*2+1.5*2+1.68*2+1.57*2)*0.4	67.92
6.12	(fornecimento e assentamento)	me	[139.37+1,64 2+1,2+1,2+1,66 2+1,97 2+1,94 2+1,63 2+1,57 2+1,66 2+1,67 2+1,66 2+1,67 2+1,66 2+1,67 2+1,66 2+1,67 2+1,66 2+1,67 2+	07,82
6.13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	,5+5*1,5+5,15*1,68+1,57*1,68+6,86*1,57+6,86*1,88+2,06*(1,88+0,60)/2	227,18
RUAP	POETA LAURO MENEZES			
Item	Descriminação	Unid		
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.0	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO	m2	Área de aplicação do CBUQ=29,07/0,04	726,84
	PINTURA DE LIGAÇÃO			
4.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	m2	Área de aplicação do CBUQ=29,07/0,04	726,84
4.1.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		
4.2	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	Manageres	Considerações: Taxa de RR-2C=0,5T/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=726,84*(0,5/1000)*360	130,83
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO			
4.2.1	USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	(8.25*(1.3+1.46)/2+(1.51*1.45)/2+6.4*8.25+51,59*(8.25+8.26)/2+12,7*(8.26+8.24)/2+2.3*(8.72+4.15)/2+7*(2.3*(6.96+4.15)/2)+2.3*(6.96+3.62)/2+2,3*(6.41+3.15)/2+(1.72*2.48)/2+(1.72*1.6)/2)*)*0,04	29.07
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE		(0,3073,02)(272,3 (0,4173,13)(27(1,12 2,40)(27(1,12 1,0)(2)) 0,04	
4.2.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP 50/70	TXKm	Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=29,07:2,4*6%*264	1.105,27
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE		Considerações, Densidade do Cibor-2,41m3, 1eor de Cap-5,0%, Dari - 204tin (Lubnor - Apraziver)-23,07 2,4 0% 204	1.100,21
4.2:3:	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	TXKm	Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=29,07*65	1,889,79
5.0	SINALIZAÇÃO		anningers on evening phagner contigues as a	1,549-11-2
- 5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  3INALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA.			
	ACRILICA M2	m2	6*0,5+10*0,73+3*1,08+12*0,22+1*11,87+(8,25*3)/2*2+8,25*0,6	47,75
5.2 1	PLACA Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM	7.5	100	4.00
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	Und	1,00	1,00
5.2.2	GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	Und	ZERO	
	TOTAL		4500	
-				
Item	Descriminação	Unid		
6.0	CALÇADAS			
6.1	LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2 m2	7,97*(1,94*2)/2*11,25*(2,4*2,34)/2*4,27*(2,34*2,2)/2*19,4*(2,2*2,14)/2*5,15*(2,14*2,3)/2*25,17*(1,76*1,78)/2 7,97*(1,94*2)/2*11,25*(2,4*2,34)/2*4,27*(2,34*2,2)/2*19,4*(2,2*2,14)/2*5,15*(2,14*2,3)/2*25,17*(1,76*1,78)/2	150,14
5.3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m	73,56	73,56
6.4	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	73,56	73,56
6.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m3 m3	(7,97*(1,94+2)/2+11,25*(2,4+2,34)/2+4,27*(2,34+2,2)/2+19,4*(2,2+2,14)/2+5,15*(2,14+2,3)/2+25,17*(1,78+1,78)/2)*0,1 (7,97*(1,94+2)/2+11,25*(2,4+2,34)/2+4,27*(2,34+2,2)/2+19,4*(2,2+2,14)/2+5,15*(2,14+2,3)/2+25,17*(1,76+1,78)/2)*0,1	15,01
6.8	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM			
6.9	DE ALTURA  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	m3 m2	(LOCAÇÃO DA OBRA=150,14 M2 - AREA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO≈73,56*0,13=9,56 M2)*0,1=(150,14-9,56)*0,1 (73,56+1,94*2+1,78*2+1,2*2)*0,4	14,06 33,36
6.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4) CM COLORIDO		7.97*(1.41+1,47)/2+11,25*(1.87+1.81)/2+4,27*(1.81+1.67)/2+19,4*(1.67+1.61)/2+5,15*(1.61+1.77)/2+25,17*(1.23+1.25)/2-	107:40
	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa	m2 m2	RAMPA:(1,94*2+1,78*2+1,2*2)*0,4	22.20
6.12	(fornecimento e assentamento) LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	(73.56+1,94*2+1,78*2+1,2*2)*0.4 7,97*(1,94*2)/2+11,25*(2,4+2,34)/2+4,27*(2,34+2,2)/2+19,4*(2,2*2,14)/2+5,15*(2,14+2,3)/2+25,17*(1,76+1,78)/2	33,36 150,14
-	Elm EDT OBTAL DA OBTOL	1112	1,31 (1,34+2)2+11,23 (2,4+2,34)2+4,21 (2,34+2,2)2+13,4 (2,2+2,14)(2+3,13 (2,14+2,3)(2+23,11 (1,10+1,10))2	1007,15
-				
	DALTO DAMASSENO VASCONCELOS			
Item	Descriminação SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid		
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	Área de aplicação do CBUQ=144,24/0,04	3.605,91
	PAVIMENTAÇÃO			
4	'PINTURA DE LIGAÇÃO' NTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m2	Área de aplicação do CBUQ=144,24/0,04	3.605,91
	RANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE		Area de apricação do ODOG-144,240,64	0.000,01
4.1.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	TXKm	Considerações: Taxa de RR-2C=0,5T/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=3605,91*(0,5/1000)*360	649.06
4.2	CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		and the state of t	
421	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE	M3	(204,30*(4,56+6,99)/2+6.99*(6,99+6.81)/2+6.9*(2,09+2.25)/2+8.55*(1,61+1,7)/2+138*(6,81+7,04)/2+6.9*(7,97+8.06)/2*7*2.25*9.3	144.24
	4.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	227.60	8*1,6+169,73*(8,06+6,31)/2+7,15*0,9+7,75*(6,31+6,29)/2+5*(7,75+6,47)/2) *0,04	0.000000
422	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		
	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	1000000	Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=144,24*2,4*6%*264	5.483,29
1				
4.2.3	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		rgragara.
5.0	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C	TXKm	Considerações; DMT=65Km (Aprazivel - Tianguà)=144,24°65	9,375,36
	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	TXKm	Considerações; DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=144,24°65	9.375,36
5.0	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA			
5.0 5.1 5.1.1 5.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA	m2	Considerações; DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=144,24*65  (4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.93*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2	9.375,36 75,395
5.0 5.1 5.1.1	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa establidada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM			
5.0 5.1 5.1.1 5.2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/JADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (SO X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	m2	(4.62°3)/2+(6.95°3)/2+(6.81°3)/2+(7.03°3)/2+(7.98°3)/2+(6.34°3)/2+79°0.2 4.00	75,395 4,00
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa esmallada para identificação nir de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	m2 Und	(4.62*3)/2+(6.95*3)/2+(6.81*3)/2+(7.03*3)/2+(7.98*3)/2+(6.34*3)/2+79*0.2	75,395
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	m2 Und	(4.62°3)/2+(6.95°3)/2+(6.81°3)/2+(7.03°3)/2+(7.98°3)/2+(6.34°3)/2+79°0.2 4.00	75,395 4,00
5.0 5.1 5.1 1 5.2 5.2 1 5.2 2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa estudiada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3' X 3' Descriminação	m2 Und	(4.62°3)/2+(6.95°3)/2+(6.81°3)/2+(7.03°3)/2+(7.98°3)/2+(6.34°3)/2+79°0.2 4.00	75,395 4,00
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"	m2 Und Und	(4,62*3)/2+(6,95*3)/2+(6,81*3)/2+(7,03*3)/2+(7,98*3)/2+(6,34*3)/2+79*0.2 4,00 6	75,395 4,00
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2 Item 6.0 6.1 6.2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA Placa emailada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO CALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação CALÇADAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2 Und Und	(4.62°3)/2+(6.95°3)/2+(6.81°3)/2+(7.03°3)/2+(7.98°3)/2+(6.34°3)/2+79°0.2 4.00	75,395 4,00
5.0 5.1 5.1 1 5.2 5.2 1 5.2 2 ltem 6.0 6.1 6.2 6.3	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa emailada para identificação is de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" Descriminação CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m2 Und Und Unid m2 m2 m	(4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.03*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2 4.00 6 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2,25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.89*2.25*1.42*2,25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3 12*3.30	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2.1 5.2.2 Item 6.0 6.1 6.2	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA Placa esmallada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO Meio-flo prê moldado c' rejuntamento (13x15x30x100)cm	m2 Und Und Unid m2 m2 m	(4,62°3)/2+(6,95°3)/2+(6,81°3)/2+(7,03°3)/2+(7,98°3)/2+(6,34°3)/2+79°0.2  4,00  6  (0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3.3 (0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3.3 12°3,30 12°3,30	75,395 4,00 6 48,31 48,31 48,31 39,6 39,6
5.0 5.1 5.1 1 5.2 5.2 1 5.2 2 ltem 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação CALÇADAS DECAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÊ FABRICADAS DE CONCRETO Meio-1io prê moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m2 Und Und Unid m2 m2 m	(4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.03*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2 4.00 6 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2,25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.89*2.25*1.42*2,25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3 12*3.30	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6
5.0 5.1 5.1 1 5.2 5.2 1 5.2 2 ltem 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2 PLACA PLACA PLACA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação CALÇADAS LOCAÇÃO DA OBRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO REIORADA DE MOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO REDIOR DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO REDIOR DE MONTA DE SOBRE LASTRO DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO REDIOR DE MADEIRA DE CONCRETO REDIOR DE MATERIAL, EXCETO ROCAL AM CAMINHÃO ATÉ 6.5 KM ATERNO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM	Und Und Und Unid m2 m2 m m m3 m3	(4.62°3)/2+(6.95°3)/2+(6.81°3)/2+(7.03°3)/2+(7.98°3)/2+(6.34°3)/2+79°0.2  4.00  6  (0.5+0.94+0.42+0.77+1.69+2.25+1.42+2.25+1.6+1.19+0.7+0.91)°3.3  (0.5+0.94+0.42+0.77+1.89+2.25+1.42+2.25+1.6+1.19+0.7+0.91)°3.3  12°3.30  (0.5+0.94+0.42+0.77+1.69+2.25+1.42+2.25+1.6+1.19+0.7+0.91)°3.3)°0.1  ((0.5+0.94+0.42+0.77+1.69+2.25+1.42+2.25+1.6+1.19+0.7+0.91)°3.3)°0.1  ((0.5+0.94+0.42+0.77+1.69+2.25+1.42+2.25+1.6+1.19+0.7+0.91)°3.3)°0.1	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6 39,6 4,83 4,83
5.0 5.1 5.1 1 5.2 5.2 1 5.2 2 1tem 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.7	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA  Placa esmaltada para identificação nir de rua, dimensões 45X25CM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação  CALÇADAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x 15x 30x 100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	Und Und Und Und  Unid  m2 m2 m m m3	(4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.03*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2  4.00  6  (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3 12*3.30 12*3.30 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.89*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6 39,6 4,83
5.0 5.1 5.1 5.2 5.2 5.2 5.2 1 5.2 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.7 6.8	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO  GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação  CALÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-1io prê moldado ci / rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL). COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM  DE ALTURA  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODDOTÁTIL.  EXECUÇÃO DE passelo (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto	Und Und Unid Unid m2 m2 m m3 m3	(4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.03*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2  4.00  6  (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3  (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3  12*3.30  12*3.30  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1  ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3*0.1	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83
5.0 5.1 5.1 5.2 5.2 5.2 5.2 1 5.2 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.7 6.8	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA  PLACA  PLACA  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO  GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação  CALÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-160 pré moldado ci "quintamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERNO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM  DE ALTURA  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM PARA PISO PODOTÁTIL  EXECUÇÃO de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	Und Und Unid Unid m2 m2 m m3 m3	(4.62*3)/2*(6.95*3)/2*(6.81*3)/2*(7.03*3)/2*(7.98*3)/2*(6.34*3)/2*79*0.2  4.00  6  (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3 (0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1,42*2.25*1.6*1,19*0.7*0.91)*3.3 12*3.30 12*3.30 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1 ((0.5*0.94*0.42*0.77*1.69*2.25*1.42*2.25*1.6*1.19*0.7*0.91)*3.3)*0.1	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6 39,6 4,83 4,83 4,83
5.0 5.1 5.1.1 5.2 5.2 1 5.2 2 ltem 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.6 6.7 6.8 6.9	DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA M2  PLACA  Placa esmaltada para identificação nir de rua, dimensões 45X25CM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3"  Descriminação  CALÇADAS  LOCAÇÃO DA OBRA  DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM  ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM  DE ALTURA  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL  EXECUÇÃO de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	Und Unid Unid Unid m2 m2 m m3 m3 m3	(4,62°3)/2+(6,95°3)/2+(6,81°3)/2+(7,03°3)/2+(7,98°3)/2+(6,34°3)/2+79°0.2  4,00  6  (0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3 (0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3 12°3,30 12°3,30 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3°0,1 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3°0,1 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3)°0,1 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3)°0,1 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3°0,1 ((0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)°3,3°0,1	75,395 4,00 6 48,31 48,31 39,6 4,83 4,83 4,83 4,83 4,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021





#### MEMORIAL DE CÁLCULO POR RUA

.13 1				
	IMPEZA GERAL DA OBRA	m2	(0,5+0,94+0,42+0,77+1,69+2,25+1,42+2,25+1,6+1,19+0,7+0,91)*3,3	48,31
	VALDO COELHO MOTA			
Item	Descriminação	Unid		
	SERVIÇOS PRELIMINARES CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m 2		3.660,32
	PAVIMENTAÇÃO	m2		3.000,02
	PINTURA DE LIGAÇÃO			
-	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2		3,660,32
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	1114		
4.1.2	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		222
	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C		Considerações: Taxa de RR-2C=0,5T/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=3660,32*(0,5/1000)*350	658,86
	CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO: USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE	M3		
	4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	Ma	(202.22*16*26.5*(16,06+16)/2) *0,04	146,41
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE			
422 1	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	TXKm		
	TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70		Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=254Km (Lubnor - Aprazivel)=146,41*2,4*6%*264	5.566.0
	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	TWV		
	DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C	TXKm	Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)=146,41°65	9.516,8
	SINALIZAÇÃO		Sonsiderações, Dint - sardir (Apraciver - Harryda) - 145/41 00	
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
- 1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA			
	ACRILICA M2	m2	(16*3*4)/2+33*0,2+12,14	114,74
.2	PLACA			
	Placa esmaltada, para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM	Und	4,00	4,
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	Epone		
	GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 1" X 3"	Und	y .	
	1.0.2		7.	
Item	Descriminação	Unid		
0.0	CALÇADAS	Oma		
	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	(17+71,86+156,97)*1,5	368.75
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2	1,56°3,3	5.15
	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m	17+71.88+156.97	245.83
	Meio-fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	17+71.88+156.97+4*1.5	251,83
	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (7x30x100)cm Contenção		17+71,86+156,97	245,83
.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	(1,56°3,3)°0,1	0,51
.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m3	(1,56*3,3)*0,1	0,51
	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM		(LOCAÇÃO DA OBRA=368,75 M2 - AREA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO=251,83*0,13+245,83*0,07= 49,95	
	DE ALTURA	m3	M2)*0,1=(368,75-49,95)*0,1	31,88
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	m2	(6*1,5*2+7*1,5+1,56*2)*0.4	12,65
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado.			
	Af 07/2016	m3	((17+71,86+156,97)*1,3-RAMPA:(6*1,5*2+7*1,5+1,56*2)*0,4)*0,06	18.42
	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa		A Martin and A Mar	12,65
	(fornecimento e assentamento)	m2	(6*1,5*2*7*1,5*1,56*2)*0.4	1.6,00
.13				177.00773177
-	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	(17+71,86+156,97)*1,5	368,75
	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	(17+71,86+156,97)*1,5	368,75
RUA PR	LIMPEZA GERAL DA OBRA REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS		(17+71,86+156,97)*1,5	368,75
RUA PR	LIMPEZA GERAL DA OBRA REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS Descriminação	m2 Unid	(17+71,86+156,97)*1,5	368,75
RUA PR	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid		
RUA PR	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		(17+71,86+156,97)*1,5 Área de aplicação do CBUQ≕167,30/0,04	
3.0 3.1 4.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO	Unid		
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA É LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid m2	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5
3.0 3.1 4.0 4.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO	Unid		4.182,5
3.0 3.1 4.0 4.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	Unid m2	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5 4.182,5
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE SOUO L LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. D2/2016 - RR-2C	Unid m2	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5 4.182,5
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2018 - RR-2C  GBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	Unid m2	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LE MR RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2018 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO	Unid m2 m2 TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1.1 4.1.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF DIZZO16 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO "SISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE	Unid m2	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=5,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360	4.182,5 4.182,5 752,8
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM ENTROPA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNICIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUO - E4 QCOM - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 0 CM - EKCLUSIVE TRANSPORTE A F 03/2017	Unid m2 m2 TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04	4.182,5
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1.1 4.1.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF DIZZO16 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO "SISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE	Unid m2 m2 TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1.1 4.1.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PERSONA DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 12/2016 - RR-2C  CBUQ - E-4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO  'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE  10 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017  RANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	Unid m2 m2 TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=5,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30
RUA PR Rem 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 9 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 RANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE DE PRIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAPA 50070 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE	m2 m2 TXKm M3	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1.1 4.1.2 4.2 4.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO  'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE  0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A F 03/2017  "RANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE	Unid m2 m2 TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264	4 182,5 4 182,5 752,8 167,30 6 360,1
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PO SAUDON LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF UZZO16 - RR-2C  CBUQ - E-4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO  "ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE  "ICM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017  RANSPORTE DE MATERIIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 0/2/2016 - RR-2/C	m2 m2 TXKm M3	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04	4 182,5 4 182,5 752,8 167,30 6 360,1
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 5.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM ENTROPORTO NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUQ - Eª A, COM - RECAPEAMENTO A SPÉL TICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'SISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 9 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A FO3/2017 RANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO	m2 m2 TXKm M3	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1 1 4.1 2 4.2 4.2 4.2 5.0 5.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PORTOR NÃO PA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2018 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASPÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APILICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO  'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE  0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A F 03/2017  RANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES Á 100 KM. AF 02/2018 - RR-2C  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2 m2 TXKm M3	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1
RUA PR Item 3.0 1 4.0 4.1 4.1.1 4.1.1 4.1.2 4.2 4.2 4.2 5.0 5.1 5.1 1.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 RANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR-2C SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2 TXKm M3 TXKm TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,86)/2+(21,34*11,86)/2)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)= 167,30 *65	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1 10.874,6
RUA PR Item 3.0 1 3.0 1 3.0 1 4.0 1 4.1 1 1 4.1 2 1 4.2 1 4.2 1 4.2 1 4.2 1 5.0 5.1 5.1 1	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS DESCRIMINAÇÃO  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUO - E-4,0 cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 9 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A FO3/2017 RANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP SO/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP SO/70 SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2 m2 TXKm M3	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1
RUA PR Item 3.0 1 3.1 4.0 4.1 4.1 1 4.1 2 4.2 1 4.2 4.2 4.2 4.2 5.0 5.1 5.1.1 5.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS  Descriminação  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO  PINTURA DE LIGAÇÃO  PINTURA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2018 - RR-2C  CBUQ - E=4,0Cm - RECAPEAMENTO ASPÁLTICO  CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APILICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO  'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE  0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A F 03/2017  RANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP 50/70  TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE  DE 30000 L EM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE  TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2018 - RR-2C  SINALIZAÇÃO  HONDALIZAÇÃO HORIZONTAL  SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA  ACRILICA MZ  PLACA	m2 m2 TXKm M3 TXKm TXKm	Area de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Area de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguâ)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,85)/2+(21,34*11,85)/2)*0,04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,4T/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguâ)= 167,30 *65	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1 10.874,6
RUA PR Item 3.0 3.1 4.0 3.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.1 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 5.0 5.1 5.1 5.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA  REFEITO HUMBERTO VASCONCELOS DESCRIMINAÇÃO  SERVIÇOS PRELIMINARES  CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR-2C CBUO - E-4,0 cm - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO 'ISINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 9 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE A FO3/2017 RANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP 50/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP SO/70 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 LEM RODOVÍA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF 02/2016 - CAP SO/70 SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2 TXKm M3 TXKm TXKm	Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Área de aplicação do CBUQ=167,30/0,04  Considerações: Taxa de RR-2C=0,57/m2; Teor de Cap=6,0%; DMT=360Km (Fortaleza - Tianguá)=4182,56*(0,5/1000)*360  (332,98*12+(10,16*11,86)/2+(21,34*11,86)/2)*0.04  Considerações: Densidade do CBUQ=2,47/m3; Teor de Cap=6,0%; DMT=264Km (Lubnor - Aprazivel)=167,30*2,4*6%*264  Considerações: DMT=65Km (Aprazivel - Tianguá)= 167,30 *65	4.182,5 4.182,5 752,8 167,30 6.360,1 10.874,6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE. LOCAL:SEDE DO MUNICIPIO TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27,1 DESONERADA / SINAPI OUTUBRO/2021



#### MEMORIAL DE CALCULO POR RUA

-		-		
Item	Descriminação	Unid		
5.0	CALÇADAS			
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	11.9214+1.40413.3	43.82
6.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m2	(1.92*4*) 4*41*3.3	43.82
6:3	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m:	3.0'8	26.4
6.4	Meio-fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	3.3.8	26.4
5.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	101 9214 - 1 414313 3110 1	4 18
6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m3	((1.92*4-1.4*4)*3.35*0.1	4.38
6.8	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	m3	(LOCAÇÃO DA OBRA=43.82 MZ - AREA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO=26.410.13±3.43 MZ)10.1=(43.82.4.43)10.1	4.04
5.9	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PARA PISO PODOTÁTIL	m2	## 19214+1.414)12+1.518)10.4	15:42
6.11	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At. 07/2016	m3	((1.92*4+1.4*4)*3.3-RAMPA(1.92*4+1.4*4)*2+1.5*8**0.4**0.0E	1.70
	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	1(1.92*4*1.4*4)*2*1.5*8)*0,4	15:42
5.13	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	(1.92*4 - 1.4*4*13.3	43.82

LUCIDIO CARNEIRO ENG.ª CIVIL CREA 6560-D-CE Seminicipal de A

COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" - UM

					170 miles & 10 miles
EQUIPAMEN	TOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Н	0.9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Н	0,1000	127.8800	12,7880
				Total	52,2620
MAO DE OBF	RA				
10498	CARPINTEIRO	Н	0,1000	20.7700	2,0770
12543	SERVENTE	Н	1,0000	15,5500	15,5500
				Total	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17.3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0.4800	0.9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0.8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	0,5000	8.2200	4,1100
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,2500	528,6700	132,1675
				Total	191,7175
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRO	M3	0,0180	337,0800	6.0674
				Total	6,0674
			Total Simples:		267,67
		End	cargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		267,67

		TO	TAL SIMPLES		R\$	90,06
13521	RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	82.5000 Total		82,5000
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE	UND	4,0000	0.3100		1,2400
MATERIAIS				Total		6,3160
SERVIÇOS 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4000	15,7900		6.3160

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE.

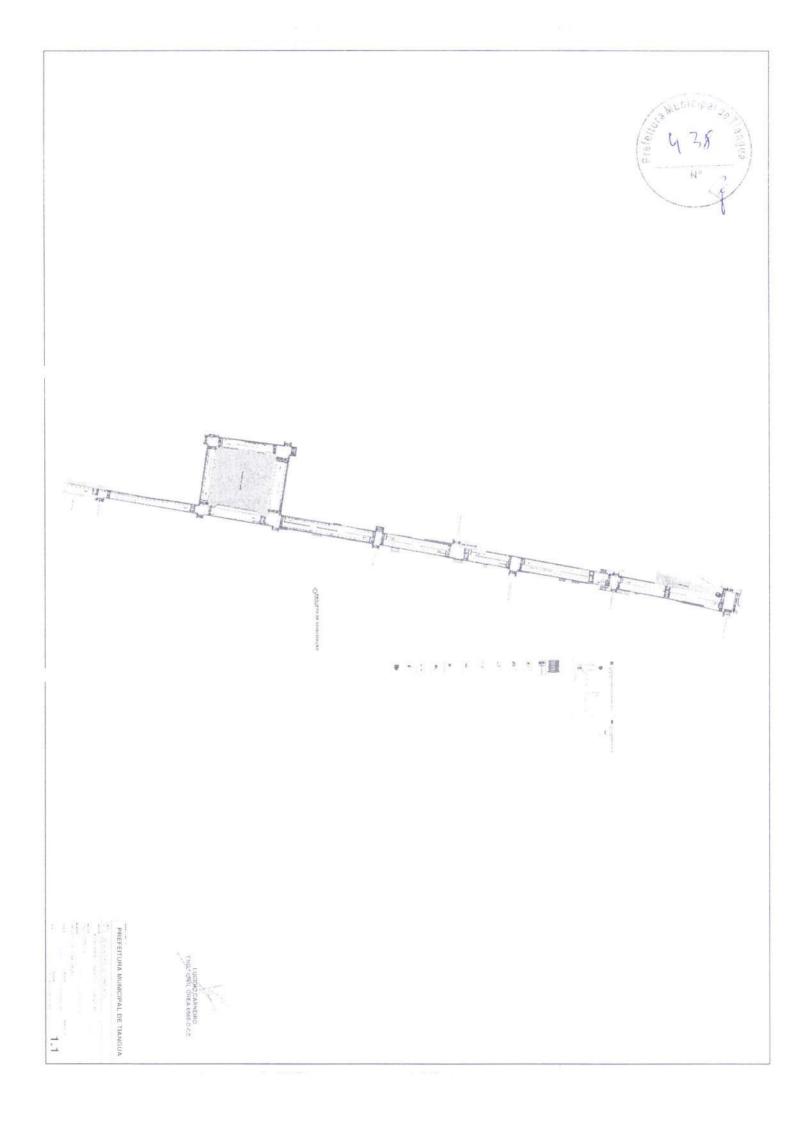
Local: SEDE DO MUNICÍPIO

REF: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 10/2021 DESONERADA



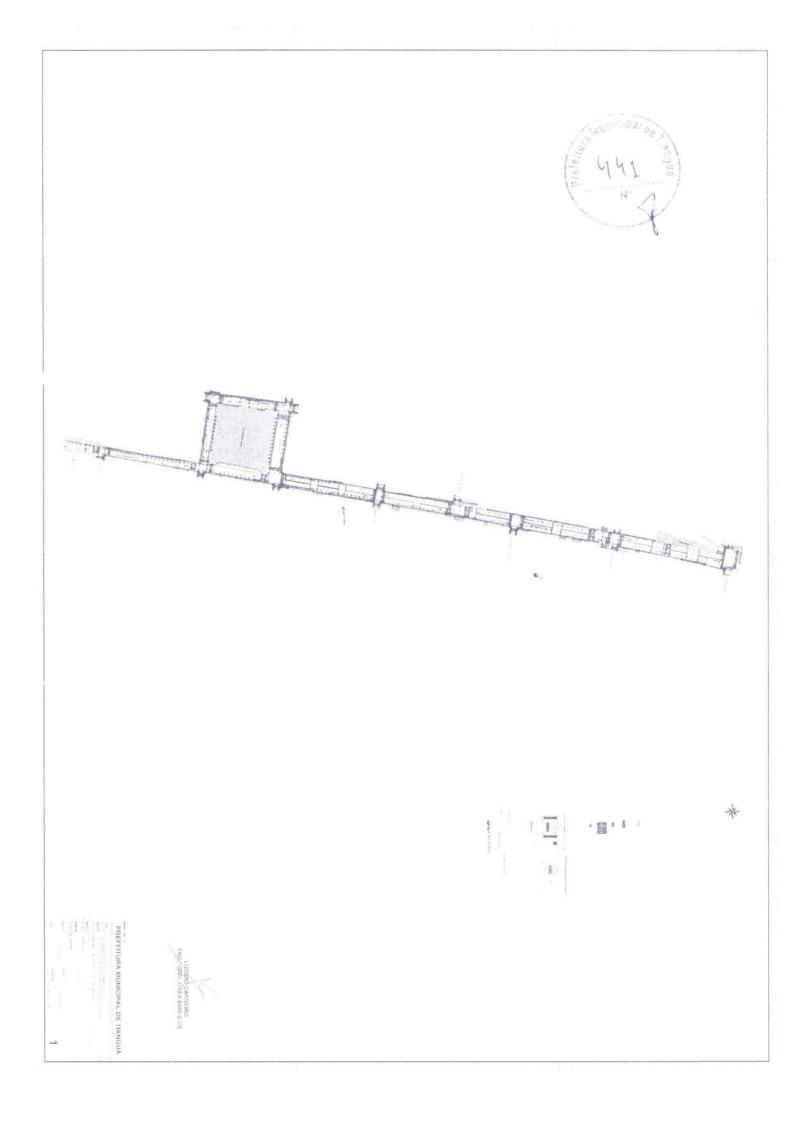
ltem	Descriminação	COORDENADA INÍCIO (UTM)	COORDENADA FINAL	COMPRIMENTO/	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M)
1	AVENIDA PREFEITO JAQUES NUNES	278756,85 9587357,54	278898,70 9588160,60	815,50	14,92	12.165,90
2	RUA ODILON AGUIAR	278722,93 9587618,89	278789,15 9587608,52	72,20	17.26	1.246,18
3	RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO	278700,62 9587525,14	278715,97 9587635,51	111,43	11,97	1.334,17
4	RUA POETA LAURO MENEZES	278709,62 9587535,83	278778,93 9587524,51	70,23	12,49	876,98
5	RUA ADALTO DAMASSENO VASCONCELOS	277271,64 9587497,64	277506,45 9587978,12	534,77	6,83	3.654,22
6	RUA EDVALDO COELHO MOTA	278072,94 9588356,72	278268,44 9588237,36	229,39	17,56	4.029,07
7	RUA PREFEITO HUMBERTO VASCONCELOS	278104,73 9588346,46	278266,74 9588637,05	332,98	12,69	4.226,38
	TOTAL GERAL			2.166,50		27.532,90

LUCIDIO CARNEIRO ENGO CIVIL CREA 6560-D-CE



PROJETO DE SINALIZAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA PLACE OF DEPARTMENT OF THE WAY OF THE PROPERTY OF THE WAY OF THE PROPERTY OF T 2.1

PROJETO DE SINALIZAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA 3.1



0 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA







## ANEXO I.B (LOTE II)

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANTAS.





445 3 3 S

## **LOTE II**

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

PERMANECE INALTERADO CONFORME CONSTANTE NAS PÁGINAS 248 A 365.





## ANEXO I.C ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA





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

CREA-C

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20200628640

INICIAL



1. Responsável Técnico LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO RNP\_0607587643 Titulo profissional ENGENHEIRO CIVIL Registro: 13130CE 2. Dados do Contrato CPE/CNPJ: 07.735.178/0001-20 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA AVENIDA MOISES MOITA Nº: 785 Complemento: Bairro: PLANALTO GEP: 62320000 Cidade: TIANGUÁ UF: CE Contrate: Managementando Calabrado am Valor: R\$ 1 000 00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional NENHUMA - NÃO OPTANTE \_ 3. Dados da Obra/Serviço \_ RUA DIVERSAS RUAS Nº SIN Complemento: Bairro: CENTRO Cidade TIANGUA CEP- 62320000 HE CE Data de Inicio: 11/03/2020 Previsão de término: 30/12/2023 Coordenadas Geográficas: -3.716617, -40.981288 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado CPF/CNPJ 07,735,178/0001-20 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA 4. Atlyldade Técnica Quantidade Unidado 15 - Elaboração 00-Projeto - TRANSPORTES - SHALIZAÇÃO - DE SHALIZAÇÃO - 440 1.1 - URBANA. 35 - Elaboração de orgamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 -1.00 un URBANA 19 - Fiscelização Quantidade Unidade 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 -1.00 LITT Asto a constitute des strateges decises a professional desert procede a bank deste ACT. ART DE PROJETO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO URBANA (HORIZONTAL E VERTICAL) DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E ASFÁLTICA, EM DIVERSAS RUAS NO 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

\_ 7. Entidade de Classe \_\_ ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações \_\_ \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagemento ou conferência no site do Grea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

data

10. Valor

Local

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/04/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213974028

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.tv/publico/, com a chave; xZZhh Impresso em: 01/06/2020 ht 09:38:47 por: , ip: 189:45.120.173

www.creace.grg.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace om br

Fex: (85) 3453-5804







#### ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO		DE	DE			ADA
N.O		/2021-SEIN	FRA	QUE	ENTRE	SI
CELEBRAM	O	<b>MUNICÍPIO</b>	DE	TI	ANGUÁ	E $A$
<b>EMPRESA</b>						

O MUNICÍPIO DE TIANGU.	Á, pessoa jurí	dica de direit	o público interno.	, inscrito no C	NPJ, sob o no
07.735.178/0001-20, com sede à A	Av. Moisés Moi	ita nº 785 – Ba	irro Nenê Plácido,	na cidade de Tia	nguá, Estado do
Ceará, doravante denominado CO	ONTRATANTE	E, através da S	ecretaria de Infrae	strutura, neste a	ito representada
pelo Sr. MARCELLO DO NA	ASCIMENTO	NUNES, bras	sileiro, casado, er	ngenheiro civil,	Secretário de
Infraestrutura, inscrita no Cadasti	ro de Pessoas	Físicas sob o	n <sup>o</sup>	e RG n°	
SSP-CE e a empresa			inscrita no C.N.P	J. sob o no	
com sede à Rua	, nº	, Bairro	, na C	idade de	,
Estado do Ceará, doravante den	ominada CON	TRATADA, n	este ato represent	ada pelo seu so	Scio-gerente Sr.
, brasileiro	o, estado civil,	, (profissão), i	nscrito no Cadastr	o de Pessoas F	ísicas sob o nº
, resol	vem celebrar o	presente contra	ato com as cláusula	s e condições a s	seguir:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

01.01. O presente contrato fundamenta-se nas disposições da Lei Federal nº 8.666/93, de 12 de Julho de 1993, demais alterações e atualizada pela Lei nº 9.648/98, de 27 de maio de 1998, nos termos da Concorrência Pública nº 02/2021-SEINFRA, e resultado da licitação, devidamente homologada pela Secretaria de Infraestrutura, com base na proposta da CONTRATADA, todos partes integrantes deste contrato independente de transcrição.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

02.01. O objeto do contrato é a execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓTRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, conforme projeto e especificações.

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

03.01. O objeto deste contrato será executado em regime de empreitada por preço global.

#### CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES

#### I - DA CONTRATADA:

Visando a execução das obras e serviços objeto deste contrato, a CONTRATADA se obriga a:

- a) Apresentar a CONTRATANTE até o pagamento da primeira medição a ART da construção devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo -CAU;
- b) Arcar com todas as despesas de fornecimento de materiais e mão de obra, máquinas e equipamentos, encargos sociais, taxas, impostos e seguros, incidentes e necessários para a execução total das obras e serviços;
- c) Executar as obras e serviços pelos preços propostos e entregá-los totalmente concluídos, de acordo com os projetos executivos e especificações técnicas, fornecidas pela CONTRATANTE, em perfeito e total funcionamento, e observadas as normas técnicas de segurança;
- d) Manter preposto no local das obras e serviços, que deverá ser um encarregado técnico, em tempo integral, para representá-la na execução do contrato;
- e) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de má execução ou de materiais empregados indevidamente:
- f) Obedecer todas as leis, códigos e regulamentos federais, estaduais ou municipais, relacionados com as obras e serviços em execução e todas as normas de segurança aplicáveis;



- g) Responsabilizar-se pelas obrigações previdenciárias, trabalhistas, fiscais e comerciais incidentes sobre contrato;
- h) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou diminuições efetuadas até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato;
- i) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### II - DA CONTRATANTE

Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE se compromete a:

- a) Efetuar o pagamento na forma convencionada na Cláusula Sexta deste instrumento, desde que preenchidas as formalidades e exigências da referida Cláusula;
- b) Fiscalizar e acompanhar as obras e serviços objeto deste Contrato, através da Secretaria de Infraestrutura ou servidor designado especialmente para este fim;
- c) Atestar a medição das obras e serviços efetivamente executados, para efeito de pagamento;
- d) Comunicar a Contratada qualquer falha ou problema que ocorra na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandem da Contratada.

CLÁUSULA QUINTA - DA C	CAUÇÃO DE CARANTIA		
		A	200
	ão das obras e serviços a CONTRATAD		
modalidade	, no valor de R\$	(	),
válida por período não inferior	or cento) do valor ora contratado (a ser efeti a 60 (sessenta) dias após a vigência do con s e serviços, deduzido do valor, as infrações e	trato). Que será devolvida quando d	
CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE E DA INADIMPI	PREÇO DOS SERVIÇOS, DAS CON LÊNCIA.	DIÇÕES DE PAGAMENTO, D	0

06.02 Os recursos financeiros para pagamento das despesas de execução das obras e serviços correrão por conta de recursos federais oriundos de financiamento da linha de crédito pró-transporte do programa Avançar Cidades do Ministério do Desenvolvimento Regional junto à Caixa Econômica Federal e recursos próprios do orçamento do município de Tianguá-CE, na seguinte dotação orçamentária:

- 08.01 Secretaria de Infraestrutura.
- 15.451.0285.1.020 Pavimentação de vias e logradouros públicos.
- 4.4.90.51.00 Obras e instalações.
- 08.01 Secretaria de Infraestrutura.
- 15.451.0284.1.019 Construção, reforma e conservação de praças, canteiros e calçadas.
- 4.4.90.51.00 Obras e instalações.

06.03. Os pagamentos serão efetuados mensalmente, conforme medição de execução das obras e serviços, atestada pela Secretaria de Infraestrutura, até o 30 (trigésimo) dia do mês subsequente ao mês da execução dos serviços.

06.04. Os pagamentos serão providenciados pela tesouraria da Prefeitura de Tianguá, após o encaminhamento dos seguintes documentos, e conta - recibo:

- a nota fiscal/fatura emitida com base na medição de execução;
- b medição dos serviços executados, atestada pela Secretaria (Fiscal de Contrato);
- c comprovação de regularidade com os Tributos Federais e Contribuições Sociais, emitida pela Receita Federal do Brasil;
- d comprovação de regularidade com os Tributos Municipais, emitida pela Secretaria de Finanças da sede da empresa.
- e comprovação de regularidade com o FGTS, fornecida pela Caixa Econômica Federal.
- f comprovação de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, emitida por órgão da Justiça do Trabalho.





06.05. Os preços cotados, constantes da proposta da CONTRATADA, não sofrerão nenhum reajuste sob qualquer pretexto, sendo fixos e irreajustáveis, pelo período de 12 (doze) meses, após este período serão reajustados pela variação do INCC – Índice Nacional da Construção Civil, no período.

06.05.1. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

R = FATOR x V, onde: FATOR = 
$$\left[\frac{l-l_0}{l_0}\right]$$

onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

Indice inicial – INCC refere-se ao mês da apresentação da proposta;
 I findice final – INCC refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

06.05.2. O Fator deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

06.06. Havendo atraso de pagamento, será procedido a título de inadimplência o pagamento de 0.5% (cinco décimos por cento) ao mês de juros de mora dos valores a serem pagos e/ou das parcelas atrasadas.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO

07.01. O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias e 360 (trezentos e sessenta) dias para os LOTES I e II, respectivamente, contados a partir da data de ordem de início dos serviços. E de vigência de 270 (duzentos e setenta) dias e 360 (trezentos e sessenta) dias para os LOTES I e II, respectivamente, a partir da data da assinatura do contrato.

07.03. Quando todas as obras e serviços estiverem concluídos, e a requerimento da CONTRATADA, dar-se-á o recebimento provisório dos mesmos, que se tornará definitivo 60 (sessenta) dias após, através de Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, desde que todas as obras e serviços estejam perfeitas condições de funcionamento e uso, e executadas de acordo com os projetos e especificações técnicas. Se, neste período, for constatada a existência de qualquer defeito, imperfeição ou vício na execução das obras e serviços, a CONTRATADA é obrigada a promover a sua reparação, para obter o Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços.

#### CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

08.01. O não cumprimento total ou parcial, de qualquer das obrigações ora estabelecidas, sujeitará a CONTRATADA às sanções previstas em Lei, garantida prévia e ampla defesa em processo administrativo. 08.02. As penalidades são:

- a) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, caso ocorra desistência total ou parcial de executar as obras e serviços;
- b) multa de 0,1% (hum décimo por cento) sobre o valor de cada parcela, por dia de atraso na sua conclusão, conforme previsão no cronograma físico-financeiro.
- c) multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor global do contrato, por dia que exceder o prazo de conclusão total previsto no cronograma físico-financeiro.
- d) suspensão temporária de participar em licitação ou contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um) ano
- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração, que será concedida após o contratado ressarcir à Administração pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada no item anterior.
- 08.03. O descumprimento das condições estipuladas neste Contrato e que sejam determinantes de rescisão contratual, implicará a imposição de multa a CONTRATADA, até o máximo de 20% (vinte por cento) do valor dos serviços não executados;

08.04. As multas previstas nesta Cláusula não tem caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade sobre perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.





#### CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO

- 09.01. A inexecução total ou parcial deste contrato ensejará a sua rescisão com as consequências contratuais e as previstas em Lei.
- 09.02. A rescisão do presente contrato poderá ser determinada por ato unilateral e restrito da CONTRATANTE.
- 09.03. O contrato poderá ser rescindido amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE.
- 09.04. Fica ainda assegurado a CONTRATANTE o direito de rescisão deste contrato, independentemente de aviso extrajudicial ou de interpelação judicial, nos seguintes casos:
- a) Atraso injustificado por mais de 15 (quinze) dias consecutivos do início da execução das obras e serviços;
- b) Interrupção das obras e serviços sem justa causa e prévia comunicação a CONTRATANTE, por mais de 05 (cinco) dias;
- c) Desatendimento das determinações regulares de representantes que forem designados pela CONTRATANTE, para acompanhar, na qualidade de fiscal, a execução dos serviços;
- d) Descumprimento de qualquer determinação da CONTRATANTE, feita em base contratual;
- e) Transferência das obras e serviços, objeto do presente contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;
- f) Cometimento reiterado de falhas causadas na execução das obras e serviços;
- g) A lentidão na execução das obras e serviços, levando a fiscalização a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras e serviços nos prazos estipulados;
- h) Para atender o interesse e conveniência administrativa, mediante comunicação a CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, desde que seja efetuado o pagamento dos serviços efetivamente prestados, e devidamente aprovados até a data da rescisão contratual.

#### CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL

10.01. A CONTRATADA, responderá por perdas e danos, que vier a sofrer a CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão dolosa ou culposa da CONTRATADA, ou de seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais, a que estiver sujeita.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO

11.01. Fica eleito o foro da Comarca de Tianguá, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos da execução deste contrato.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, que depois de lido e achado conforme é assinado pelas partes contratantes e pelas testemunhas abaixo nomeadas.

Nome:	Nome:
Testemunhas:	CONTRATADA
CONTRATADA –	
, <del>,</del>	MARCELLO DO NASCIMENTO NUNES SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
CONTRATANTE -	
	Tianguá-Ceará, de de 2021.





## ANEXO III - M O D E L O S



# A - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDRAL

(colocar em papel timbrado)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

## DECLARAÇÃO

	(nome da licitante)	, CNPJ/N	AF n.º	, sediada a
qu en	(endereço completo), ECLARAR, sob as penas da lei, em e não mantém em seu quadro de pe a serviços perigosos ou insalubres, nos, salvo condição de aprendiz, a pa	para efeito de part n cumprimento ao Ir essoal menor de 18 ( não possuindo ainda	icipação na referida nciso XXXIII do art. dezoito) anos em ho , qualquer trabalho d	Concorrência Pública, vem 7º da Constituição Federal. rário noturno de trabalho ou
Re	ssalva:			
(	) emprega menor, a partir de 14 (c	atorze) anos na cono	dição de aprendiz.	
	(Localid	lade), de	de 2021.	
	Carimbo	qualificação e assinatur	a do responsável legal	_



## B – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DE PARTICIPAR DE LICITAÇÕES OU DE CONTRATAR COM QUALQUER ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

## DECLARAÇÃO

(nome da	licitante) , para efe	, CNPJ/MF n.º_	o na referida Concor	, sediada a
DECLARAR, sob as pen licitações ou de contratar no presente processo licit posteriores.	as da lei, que até a p com qualquer órgão	oresente data inexis da Administração	stem fatos impeditivo Pública, bem como,	os para participar de para sua habilitação
	(Localidade),	_ de	de 2021.	
	Carimbo qualificac	ão e assinatura do resp	vonsável legal	





# C - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – ME/EPP

(colocar em papel timbrado)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

## DECLARAÇÃO

(nome da licitante)	, CNPJ	/MF n.º	, sediada a
(endereço completo) , par			
DECLARAR, sob as penas da lei, (incluir			legais para qualificação como icroempresa – ME ou empresa do
pequeno porte – EPP), conforme art. 3° quaisquer dos impedimentos do § 4° de estabelecido nos arts. 42 a 49 da menciona	da Lei Comp sse artigo, est	plementar nº 1 ando apta a us	23/2006 e que não está sujeita a sufruir do tratamento diferenciado
(Localidade	), de	de 2	2021.
Carimbo, qual	ificação e assinati	ıra do responsável	legal.







#### D - MODELO DE CARTA PROPOSTA

(colocar em papel timbrado)

(Localidade), 19 de Novembro de 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

021-SEINFRA
APEAMENTO  ÇADAS EM  AMENTO DA  IDADES DO  CA FEDERAL.
forme planilha
ALOR
ALOR
s é de I, e de rtir da data de ntados a partir
dos materiais, ostos, encargos nto de todas as acordo com os ladas no Edital



## E - MODELO DE PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

(colocar em papel timbrado)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

### REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS	MENSALISTA %
Δ.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	1/0	70
A 1	INSS		
A.1 A.2	SESI		
A.2 A.3	SENAI		
A.4	INCRA		
A.4 A.5	SEBRAE		
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A.7	SEGURO DE ACIDENTES		
A.7 A.8	FGTS		
A.0	TOTAL DO GRUPO A	AND DESCRIPTION	
В	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		
B.2	FERIADOS		
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		
B.4	13 <sup>o</sup> SALÁRIO		
B.5	LICENÇA PATERNIDADE		
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS		
B.7	DIAS DE CHUVAS		
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		
B.9	FÉRIAS GOZADAS		
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE		
	TOTAL DO GRUPO B		
С	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C.1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% de[A2 + (A2xB)]		
C.2	FÉRIAS INDENIZADAS		
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	TOTAL DO GRUPO C		
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D.1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D.2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	_	
	TOTAL DO GRUPO D		
	TOTAL (A+B+C+D)		

(Localidade), de	de 2021.
Carimbo, qualificação e assir	natura do responsável legal





## F - MODELO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI



(colocar em papel timbrado)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

1. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	%
2. IMPOSTOS	%
2.1. ISS	%
2.2. PIS	%
2.3. COFINS	%
2.4. CPRB (CASO DE DESONERAÇÃO DO INSS)	%
3. GARANTIA	%
4. RISCOS	%
5. LUCRO	%
TOTAL DO BDI	%
(Localidade), de	de 2021.
Carimbo, qualificação e assinatura do re	esponsável legal







### G - MODELO DE RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

(colocar em papel timbrado)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01			
02			
02 03			
04			
04 05 06			
06			
07			
08			

(Localidade), _	de	de 2021.
Carimbo, qualifica	ção e assinatura	do responsável legal





### H - MODELO DE RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

(colocar em papel timbrado)

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
-					

de 2021.

(Localidade), de

