



GOVERNAR PARA CUIDAR

Secretaria de  
INFRA-ESTRUTURA,  
TURISMO E MEIO AMBIENTE



Av. Moisés Moita, 785 Planalto.  
CEP: 63320-000 Tianguá - CE  
CNPJ: 07.735.178/0001-20  
(88) 3671-2288

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS:

- BELA VISTA
- CARNAUBINHA
- SANTA LUZIA
- SANTO IZÍDIO

**PROJETO:** PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS SÍTIOS, BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZIDIO.

**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

OUTUBRO/2015

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Car

## MEMORIAL DESCRITIVO

### PROJETO

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
-BELA VISTA / SANTA LUZIA / CARNAUBINHA / SANTO IZÍDIO-

### LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
CEARÁ

### VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PLANTAS



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

Secretaria de  
**INFRA-ESTRUTURA,  
TURISMO E MEIO AMBIENTE**



## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DOS SÍTIOS BELA VISTA, SANTA LUZIA, CARNAUBINHA E SANTO IZÍDIO, na sede do município. Contendo uma extensão total respectivamente de 302m; 180m, 155m e 180m da área a ser pavimentada.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

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

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

AV: Moises Moita  
Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

Secretaria de  
**INFRA-ESTRUTURA,  
TURISMO E MEIO AMBIENTE**



PORTARIA N° 032/2015, DE 22 DE OUTUBRO DE 2015

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

O Secretário Municipal de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente de Tianguá, **ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI**, no uso de suas Atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município e da Lei Municipal n° 337/2002, de 11/11/2002, com suas alterações,

RESOLVE:

**Art. 1º**, Nomear os Servidores para Acompanhamento e Fiscalização de Obra do Município de Tianguá, constituída dos seguintes servidores e obras:

1. **Altamirando Moreira Cavalcanti** – Engenheiro Civil – Crea-PB 8420 D, cédula de identidade RG.: 1763941-PB; CPF.: 978.293.744-49 e **Antonio Azael Terceiro Pinto** – Tecnólogo em Construção Civil-Edificações – Crea-Ce 43964 D, cédula de identidade RG.: 2000028059060/SSP-CE; CPF.: 006.717.663-17. Ficarão responsáveis pela fiscalização da seguinte obra:

**1.1**-Construção de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Bela Vista, Carnaubinha, Santa Luzia e Santo Izidio, Zona Rural do município de Tianguá-Ce


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

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

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

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

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ, em 22 de Outubro de 2015

  
**ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI**  
Secretário de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

Secretaria de  
**INFRA-ESTRUTURA,  
TURISMO E MEIO AMBIENTE**



PORTARIA Nº 032/2015, DE 22 DE OUTUBRO DE 2015 -

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

O Secretário Municipal de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente de Tianguá, **ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI**, no uso de suas Atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município e da Lei Municipal nº 337/2002, de 11/11/2002, com suas alterações,

RESOLVE:

**Art. 1º**, Nomear os Servidores para Acompanhamento e Fiscalização de Obra do Município de Tianguá, constituída dos seguintes servidores e obras:

1. **Altamirando Moreira Cavalcanti** – Engenheiro Civil – Crea-PB 8420 D, cédula de identidade RG.: 1763941-PB; CPF.: 978.293.744-49 e **Antonio Azael Terceiro Pinto** – Tecnólogo em Construção Civil-Edificações – Crea-Ce 43964 D, cédula de identidade RG.: 2000028059060/SSP-CE; CPF.: 006.717.663-17. Ficarão responsáveis pela fiscalização da seguinte obra:

**1.1**-Construção de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Bela Vista, Carnaubinha, Santa Luzia e Santo Izidio, Zona Rural do município de Tianguá-Ce

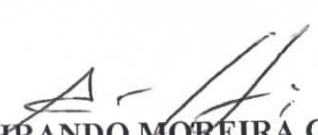
**Art. 2º** - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

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

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

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

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ, em 22 de Outubro de 2015

  
**ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI**  
Secretário de Infraestrutura, Turismo e Meio Ambiente

*Handwritten mark*





## 1.0 GENERALIDADES

### 1.1 OBJETIVO

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

### 1.2 NORMAS

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

### 1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

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

### 1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

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

### 1.5 INÍCIO

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

### 1.6 PRAZO

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



## 1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

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

### 2.2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Trata-se do gerenciamento completo da obra incluindo os itens nela relacionados, ou seja, serviços preliminares e pavimentação.

### 2.3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.3.1 A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes cabíveis, além da retirada de detritos ou quaisquer objetos que possam atrapalhar a manutenção dos serviços.

### 3.3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.3.2 Locação da obra se dará com auxílio topográfico para definição e demarcação dos locais que serão trabalhados.

3.3.1 Inicialmente haverá uma reconformação/ patrolagem da área a ser pavimentada. A pavimentação de pedra tosca consistirá no assentamento – por processo manual – de pedras, enquadradas nessa terminologia, sobre um colchão de areia ou pó de pedra estendido sobre uma base estabilizada, denominada subleito. As pedras – pedra tosca – serão assentes em uma faixa de estabilização delimitada por meio fio. Assim o meio fio será constituído de concreto, moldado “ IN LOCO”, ao longo do percurso, assim como as banquetas em parte do trechos do projeto. Ainda serão confeccionadas placas de regularização/ advertência, para sinalização veicular. E por fim se dará a limpeza da área em execução.

3.3.4

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura de Tianguá-Ce, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de “liberdade de ação”, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

*ADJ*

*ps*





GOVERNAR PARA CUIDAR

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIOS BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2014

TABELA SEINFRA - 022.1 DESONERADA - BDI 24,16%

| ITENS | LOGRADOURO         | PEDRA TOSCA       |       |            | MEIO-FIO |                | VALORES     |                     |              |                |               |
|-------|--------------------|-------------------|-------|------------|----------|----------------|-------------|---------------------|--------------|----------------|---------------|
|       |                    | COMP.             | LARG. | ÁREA PARC. | COMP.    | Nº DE LADOS    | COMP. PARC. | VALOR C/ BDI 24,16% | VALOR S/ BDI |                |               |
| 1     | SÍTIO BELA VISTA   | 415,00            | X     | 6,00 =     | 2.490,00 | 415,00         | X           | 2,00 =              | 830,00       | R\$ 107.763,91 | R\$ 86.794,39 |
| 2     | SÍTIO CARNAUBINHA  | 155,00            | X     | 6,00 =     | 930,00   | 155,00         | X           | 2,00 =              | 310,00       | R\$ 39.863,27  | R\$ 32.106,37 |
| 3     | SÍTIO SANTA LUZIA  | 120,00            | X     | 6,00 =     | 720,00   | 120,00         | X           | 2,00 =              | 240,00       | R\$ 36.061,06  | R\$ 29.044,03 |
| 4     | SÍTIO SANTO IZÍDIO | 140,00            | X     | 6,00 =     | 840,00   | 140,00         | X           | 2,00 =              | 280,00       | R\$ 37.310,81  | R\$ 30.050,59 |
|       |                    | TOTAL PEDRA TOSCA |       |            | 4.980,00 | TOTAL MEIO-FIO |             | 1.660,00            | 220.999,05   | 177.995,38     |               |

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO BELA VISTA (OPÇÃO 1)

ENDEREÇO: SÍTIO BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%

| ITENS                    | LOGRADOURO       | PEDRA TOSCA |        |                 | MEIO-FIO              |             |               |
|--------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------|
|                          |                  | COMP.       | LARG.  | ÁREA PARC.      | COMP.                 | Nº DE LADOS | COMP. PARC.   |
| 1                        | SÍTIO BELA VISTA | 415,00 X    | 6,00 = | 2.490,00        | 415,00 X              | 2,00 =      | 830,00        |
| <b>TOTAL PEDRA TOSCA</b> |                  |             |        | <b>2.490,00</b> | <b>TOTAL MEIO-FIO</b> |             | <b>830,00</b> |

| PLACA DA OBRA |        |        |       |
|---------------|--------|--------|-------|
| PLACA DA OBRA | 3,00 X | 4,00 = | 12,00 |

*Alfi*

*N*

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SÍTIO BELA VISTA (OPÇÃO 1)  
 ENDEREÇO: SÍTIO BELA VISTA  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UN.            | QUANT.   | CUSTO UNIT. S/<br>BDI | CUSTO PARC.         | CUSTO TOTAL |
|------|--------|---|----------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |          |                       |                     | 3.007,94    |
| 1.1  | xxxx   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS            | 2,00     | 1.503,97              | 3.007,94            |             |
| 2.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                |          |                       |                     | 1.551,96    |
| 2.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M <sup>2</sup> | 12,00    | 129,33                | 1.551,96            |             |
| 3.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |          |                       |                     | 82.234,49   |
| 3.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M <sup>2</sup> | 2.490,00 | 0,25                  | 622,50              |             |
| 3.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 2.490,00 | 0,05                  | 124,50              |             |
| 3.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 2.490,00 | 24,21                 | 60.282,90           |             |
| 3.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 830,00   | 25,01                 | 20.758,30           |             |
| 3.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M2             | 0,81     | 550,97                | 446,29              |             |
|      |        |   |                |          |                       | VALOR TOTAL SEM BDI | 86.794,39   |
|      |        |   |                |          |                       | BDI 24,16%          | 20.969,52   |
|      |        |   |                |          |                       | VALOR TOTAL         | 107.763,91  |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 107.763,91  
 (CENTO E SETE MIL SETECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

*Handwritten signature in blue ink.*



MEMORIAL DE CALCULO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SÍTIO BELA VISTA (OPÇÃO 1)  
 ENDEREÇO: SÍTIO BELA VISTA  
 MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN. | QUANT.  | OBSERVAÇÕES      |
|------|--------|---|-----|---------|------------------|
| 1.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |         |                  |
| 1.1  | xxxx   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | M²  | 1*2     | ADMINISTRAÇÃO    |
| 2.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |         |                  |
| 2.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M²  | 3*4     | PLACA            |
| 3.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |     |         |                  |
| 3.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M²  | 415*6   | LOCAÇÃO          |
| 3.2  | C2032  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M²  | 415*6   | LEITO TOTAL DA   |
| 3.3  | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M²  | 415*6   | PAVIMENTAÇÃO VIA |
| 3.4  | C3449  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M   | 415*2   | MEIO-FIO         |
| 3.5  | C2102  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M²  | 0.9*0.9 | SINALIZAÇÃO      |

*Handwritten signature in blue ink.*





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO BELA VISTA (OPÇÃO 1)

ENDEREÇO: SÍTIO BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%

| ITEM | DESCRICAÇÃO                    | ORÇAMENTO        | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS          |
|------|--------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3.007,94         | 902,38    | 1.203,18  | 902,38           |
|      |                                |                  | 30%       | 40%       | 30%              |
| 2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 1.551,96         | 1.551,96  | 0,00      | 0,00             |
|      |                                |                  | 100%      | 0%        | 0%               |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO                   | 82.234,49        | 24.670,35 | 32.893,80 | 24.670,35        |
|      |                                |                  | 30%       | 40%       | 30%              |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>86.794,39</b> | 27.124,69 | 34.096,98 | 25.572,73        |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                  |           |           | <b>86.794,40</b> |
|      | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                  | 31,25%    | 39,28%    | 29,46%           |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                  |           |           | 99,99%           |
|      | BDI 24,16%                     | <b>20.969,52</b> | 6.553,33  | 8.237,83  | 6.178,37         |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                  |           |           | <b>20.969,53</b> |
|      | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                  | 31,25%    | 39,28%    | 29,46%           |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                  |           |           | 99,99%           |

|  |                                |                   |           |           |                   |
|--|--------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|
|  | <b>TOTAL GERAL</b>             | <b>107.763,91</b> | 33.678,02 | 42.334,81 | 31.751,10         |
|  | TOTAIS ACUMULADOS              |                   |           |           | <b>107.763,91</b> |
|  | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                   | 31,25%    | 39,28%    | 29,46%            |
|  | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                   |           |           | 99,99%            |





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**



GOVERNAR PARA CUIDAR

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO BELA VISTA (OPÇÃO 1)

ENDEREÇO: SÍTIO BELA VISTA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

TOTAL SEM BDI ( SUBTOTAL)

**83.786,45**

CALCULO DO VALOR UNITÁRIO

83.786,45

X

3,59%

=

3.007,94

2MESES

=

**1.503,97**

*J. J. J.*

*[Signature]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA  
 ENDEREÇO: SÍTIO CARNAUBINHA  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

| ITENS | LOGRADOURO              | PEDRA TOSCA |        |                   | MEIO-FIO |                |        |
|-------|-------------------------|-------------|--------|-------------------|----------|----------------|--------|
|       |                         | COMP.       | LARG.  | ÁREA PARC.        | COMP.    | Nº DE LADOS    |        |
| 1     | SÍTIO CARNAUBINHA - RUA | 155,00 X    | 6,00 = | 930,00            | 155,00 X | 2,00 =         | 310,00 |
|       |                         |             |        | TOTAL PEDRA TOSCA | 930,00   | TOTAL MEIO-FIO | 310,00 |

*J. H.*

*[Handwritten mark]*

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA  
 ENDEREÇO: SÍTIO CARNAUBINHA  
 MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. S/<br>BDI | CUSTO PARC.   | CUSTO TOTAL |
|------|--------|---|-----|--------|-----------------------|---------------|-------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |     |        |                       |               | 1.112,68    |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS | 2,00   | 556,34                | 1.112,68      |             |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |     |        |                       |               | 30.993,69   |
| 2.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M²  | 930,00 | 0,25                  | 232,50        |             |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M²  | 930,00 | 0,05                  | 46,50         |             |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M²  | 930,00 | 24,21                 | 22.515,30     |             |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M   | 310,00 | 25,01                 | 7.753,10      |             |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M2  | 0,81   | 550,97                | 446,29        |             |
|      |        |   |     |        |                       | VALOR SEM BDI | 32.106,37   |
|      |        |   |     |        |                       | BDI 24,16%    | 7.756,90    |
|      |        |   |     |        |                       | VALOR TOTAL   | 39.863,27   |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 39.863,27  
 (TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*





## MEMORIAL DE CALCULO ORÇAMENTÁRIO



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA

ENDEREÇO: SÍTIO CARNAUBINHA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN.            | QUANT.  | OBSERVAÇÕES      |
|------|--------|---|----------------|---------|------------------|
| 2.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                |         |                  |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | M <sup>2</sup> | 1*2     | ADMINISTRAÇÃO    |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |         |                  |
| 2.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M <sup>2</sup> | 155*6   | LOCAÇÃO          |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 155*6   | LEITO TOTAL DA   |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 155*6   | PAVIMENTAÇÃO VIA |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 155*2   | MEIO-FIO         |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M <sup>2</sup> | 0.9*0.9 | SINALIZAÇÃO      |

*J. L. D.*





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA

ENDEREÇO: SÍTIO CARNAUBINHA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

| ITEM | DESCRICAÇÃO                           | ORÇAMENTO        | 30 DIAS  | 60 DIAS   | 90 DIAS          |
|------|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 1.112,68         | 333,80   | 445,07    | 333,80           |
|      |                                       |                  | 30%      | 40%       | 30%              |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO                          | 30.993,69        | 9.298,11 | 12.397,48 | 9.298,11         |
|      |                                       |                  | 30%      | 40%       | 30%              |
|      | <b>TOTAL</b>                          | <b>32.106,37</b> | 9.631,91 | 12.842,55 | 351,80           |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |          |           | <b>22.826,25</b> |
|      | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%   | 40,00%    | 1,10%            |
|      | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |          |           | 71,10%           |
|      | <b>BDI 24,16%</b>                     | <b>7.756,90</b>  | 2.327,07 | 3.102,76  | 84,99            |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |          |           | <b>5.514,82</b>  |
|      | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%   | 40,00%    | 1,10%            |
|      | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |          |           | 71,09%           |

|  |                                       |                  |           |           |                  |
|--|---------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
|  | <b>TOTAL GERAL</b>                    | <b>39.863,27</b> | 11.958,98 | 15.945,31 | 436,79           |
|  | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |           |           | <b>28.341,07</b> |
|  | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%    | 40,00%    | 1,10%            |
|  | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |           |           | 71,09%           |





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA  
ENDEREÇO: SÍTIO CARNAUBINHA  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JUNHO DE 2015  
TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

TOTAL SEM BDI ( SUBTOTAL)

**30.993,69**

CALCULO DO VALOR UNITÁRIO

30.993,69

X

3,59%

=

1.112,68

2MESES

=

**556,34**

*J. A. L.*

*mt*

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO IZÍDIO

MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

| ITENS                    | LOGRADOURO         | PEDRA TOSCA |          |               |                       | MEIO-FIO    |               |
|--------------------------|--------------------|-------------|----------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|
|                          |                    | COMP.       | LARG.    | ÁREA PARC.    | COMP.                 | Nº DE LADOS | COMP. PARC.   |
| 1                        | SÍTIO SANTO IZÍDIO | 140,00      | X 6,00 = | 840,00        | 140,00                | X 2,00 =    | 280,00        |
| <b>TOTAL PEDRA TOSCA</b> |                    |             |          | <b>840,00</b> | <b>TOTAL MEIO-FIO</b> |             | <b>280,00</b> |

*Aff.*

*ms*

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO IZÍDIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%



**PREFEITURA DE  
TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN.            | QUANT. | CUSTO UNIT. S/<br>BDI | CUSTO PARC. | CUSTO TOTAL      |
|------|--------|---|----------------|--------|-----------------------|-------------|------------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |        |                       |             | 1.006,54         |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS            | 2,00   | 503,27                | 1.006,54    |                  |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |        |                       |             | 28.037,49        |
| 2.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M <sup>2</sup> | 840,00 | 0,25                  | 210,00      |                  |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 840,00 | 0,05                  | 42,00       |                  |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 840,00 | 24,21                 | 20.336,40   |                  |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 280,00 | 25,01                 | 7.002,80    |                  |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M <sup>2</sup> | 0,81   | 550,97                | 446,29      |                  |
|      |        |   |                |        | VALOR SEM BDI         |             | 29.044,03        |
|      |        |   |                |        | BDI 24,16%            |             | 7.017,04         |
|      |        |   |                |        | VALOR TOTAL           |             | <b>36.061,06</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 36.061,06  
(TRINTA E SEIS MIL SESENTA E UM REAIS E SEIS CENTAVOS)

*A. H.*



*cm*

## MEMORIAL DE CALCULO ORÇAMENTÁRIO



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO IZÍDIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN.            | QUANT.  | OBSERVAÇÕES                    |
|------|--------|---|----------------|---------|--------------------------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |         |                                |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | M <sup>2</sup> | 1*2     | ADMINISTRAÇÃO                  |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |         |                                |
| 2.1  | C2873  | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M <sup>2</sup> | 140*6   | LOCAÇÃO                        |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 140*6   | LEITO TOTAL DA<br>PAVIMENTAÇÃO |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 140*6   | VIA                            |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 140*2   | MEIO-FIO                       |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M <sup>2</sup> | 0.9*0.9 | SINALIZAÇÃO                    |

*JH*





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO IZÍDIO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%

| ITEM | DESCRICAO                      | ORÇAMENTO        | 30 DIAS  | 60 DIAS   | 90 DIAS          |
|------|--------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 1.006,54         | 301,96   | 402,62    | 301,96           |
|      |                                |                  | 30%      | 40%       | 30%              |
| 2.0  | PAVIMENTAÇÃO                   | 28.037,49        | 8.411,25 | 11.214,99 | 8.411,25         |
|      |                                |                  | 30%      | 40%       | 30%              |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>29.044,03</b> | 8.713,21 | 11.617,61 | 8.713,21         |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                  |          |           | <b>29.044,03</b> |
|      | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                  | 30,00%   | 40,00%    | 30,00%           |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                  |          |           | 100,00%          |
|      | BDI 24,16%                     | <b>7.017,04</b>  | 2.105,11 | 2.806,81  | 2.105,11         |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                  |          |           | <b>7.017,04</b>  |
|      | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                  | 30,00%   | 40,00%    | 30,00%           |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                  |          |           | 100,00%          |

|  |                                |                  |           |           |                  |
|--|--------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
|  | <b>TOTAL GERAL</b>             | <b>36.061,06</b> | 10.818,32 | 14.424,42 | 10.818,32        |
|  | TOTAIS ACUMULADOS              |                  |           |           | <b>36.061,06</b> |
|  | PERC./PARCELA/ TOTAL           |                  | 30,00%    | 40,00%    | 30,00%           |
|  | PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL |                  |           |           | 100,00%          |





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO  
ENDEREÇO: SÍTIO SANTO IZÍDIO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JUNHO DE 2015  
TABELA SEINFRA - 023.1 / DESONERADA BDI 24,16%

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|                           |                  |   |        |   |               |
|---------------------------|------------------|---|--------|---|---------------|
| TOTAL SEM BDI ( SUBTOTAL) | <b>28.037,49</b> |   |        |   |               |
| CALCULO DO VALOR UNITÁRIO | 28.037,49        | X | 3,59%  | = | 1.006,54      |
|                           |                  |   | 2MESES | = | <b>503,27</b> |

*J. Izid*

*no*



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA

ENDEREÇO: SÍTIO SANTA LUZIA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA BDI 24,16%

| ITENS                    | LOGRADOURO              | PEDRA TOSCA |        |               | MEIO-FIO              |             |               |
|--------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|
|                          |                         | COMP.       | LARG.  | ÁREA PARC.    | COMP.                 | Nº DE LADOS | COMP. PARC.   |
| 1                        | SÍTIO SANTA LUZIA RUA 2 | 120,00      | X 6,00 | = 720,00      | 120,00                | X 2,00      | = 240,00      |
| <b>TOTAL PEDRA TOSCA</b> |                         |             |        | <b>720,00</b> | <b>TOTAL MEIO-FIO</b> |             | <b>240,00</b> |

*Handwritten signature in blue ink*

*Handwritten signature in blue ink*

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTA LUZIA  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: JUNHO DE 2015  
 TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA BDI 24,16%

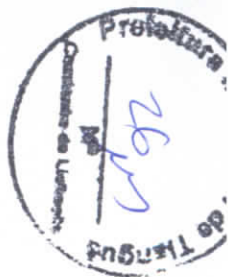


GOVERNAR PARA CUIDAR

| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN.            | QUANT. | CUSTO UNIT. S/<br>BDI | CUSTO<br>PARC. | CUSTO TOTAL |
|------|--------|---|----------------|--------|-----------------------|----------------|-------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |        |                       |                | 865,04      |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS            | 2,00   | 432,52                | 865,04         |             |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |        |                       |                | 24.095,89   |
| 2.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS             | M <sup>2</sup> | 720,00 | 0,25                  | 180,00         |             |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 720,00 | 0,05                  | 36,00          |             |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 720,00 | 24,21                 | 17.431,20      |             |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 240,00 | 25,01                 | 6.002,40       |             |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M <sup>2</sup> | 0,81   | 550,97                | 446,29         |             |
|      |        |   |                |        |                       | VALOR SEM BDI  | 24.960,93   |
|      |        |   |                |        |                       | BDI 24,16      | 6.030,56    |
|      |        |   |                |        |                       | VALOR TOTAL    | 30.991,49   |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 30.991,49  
 (TRINTA MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

*S. T. Di.*



*cm*

# MEMORIAL DE CALCULO ORÇAMENTÁRIO



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA

ENDEREÇO: SÍTIO SANTA LUZIA

MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA BDI 24,16%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRICAÇÃO   | UN.            | QUANT.  | OBSERVAÇÕES         |
|------|--------|---|----------------|---------|---------------------|
| 1.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                |         |                     |
| 1.1  | XXXX   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS            | 1*2     | ADMINISTRAÇÃO       |
| 2.0  |        | PAVIMENTAÇÃO  |                |         |                     |
| 2.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M <sup>2</sup> | 120*6   | LOCAÇÃO             |
| 2.2  | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M <sup>2</sup> | 120*6   | LEITO TOTAL DA ÁREA |
| 2.3  | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M <sup>2</sup> | 120*6   | PAVIMENTAÇÃO VIA    |
| 2.4  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)      | M              | 120*2   | MEIO-FIO            |
| 2.5  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO  | M <sup>2</sup> | 0.9*0.9 | SINALIZAÇÃO         |

*S. T. J.*





PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA

ENDEREÇO: SÍTIO SANTA LUZIA

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JUNHO DE 2015

TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA - BDI 24,16%

| ITEM | DESCRICAÇÃO                           | ORÇAMENTO        | 30 DIAS  | 60 DIAS  | 90 DIAS          |
|------|---------------------------------------|------------------|----------|----------|------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 865,04           | 259,51   | 346,02   | 259,51           |
|      |                                       |                  | 30%      | 40%      | 30%              |
| 2.0  | PAVIMENTAÇÃO                          | 24.095,89        | 7.228,77 | 9.638,35 | 7.228,77         |
|      |                                       |                  | 30%      | 40%      | 30%              |
|      | <b>TOTAL</b>                          | <b>24.960,93</b> | 7.488,28 | 9.984,37 | 7.488,28         |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |          |          | <b>24.960,93</b> |
|      | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%   | 40,00%   | 30,00%           |
|      | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |          |          | 100,00%          |
|      | <b>BDI 24,16%</b>                     | <b>6.030,56</b>  | 1.809,17 | 2.412,22 | 1.809,17         |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |          |          | <b>6.030,56</b>  |
|      | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%   | 40,00%   | 30,00%           |
|      | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |          |          | 100,00%          |

|  |                                       |                  |          |           |                  |
|--|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------|
|  | <b>TOTAL GERAL</b>                    | <b>30.991,49</b> | 9.297,45 | 12.396,59 | 9.297,45         |
|  | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>              |                  |          |           | <b>30.991,49</b> |
|  | <b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>           |                  | 30,00%   | 40,00%    | 30,00%           |
|  | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b> |                  |          |           | 100,00%          |



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA  
ENDEREÇO: SÍTIO SANTA LUZIA  
MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: JUNHO DE 2015  
TABELA SEINFRA - 023.1 DESONERADA BDI 24,16%



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR



**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

TOTAL SEM BDI ( SUBTOTAL)

**24.095,89**

CALCULO DO VALOR UNITÁRIO

24.095,89

X

3,59%

=

865,04

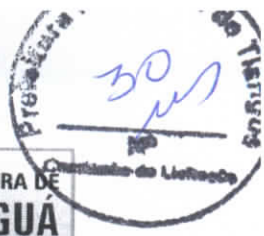
2MESES

=

**432,52**

*J.H.*

*ms*



PREFEITURA DE  
**TIANGUÁ**

GOVERNAR PARA CUIDAR

# COMPOSIÇÃO BDI

## PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

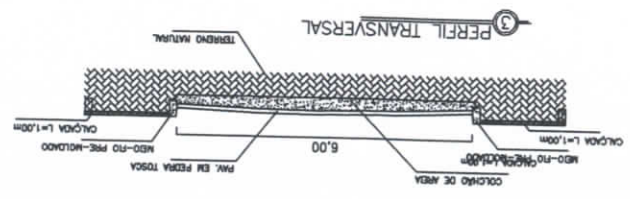
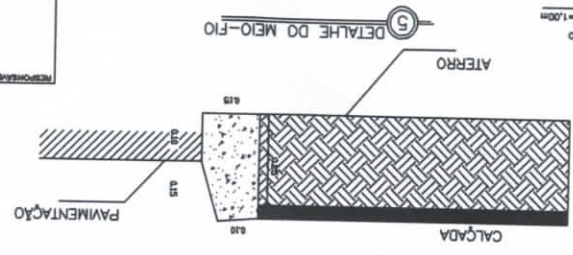
LOCAL: SÍTIOS BELAS VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO-ZONA RURAL

|  |  |       |       |
|--|--|-------|-------|
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO</b>   |  |       |       |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)   |  |       | 3,59% |
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)</b>              |  |       |       |
| 1 - IMPOSTOS (I)   |  |       |       |
| 1.1 - COFINS   |  | 3,00% |       |
| 1.2 - PIS  |  | 0,65% |       |
| 1.3 - CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)                                       |  | 2,00% |       |
| 1.4 - ISS  |  | 2,00% | 7,65% |
| <b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO</b>   |  |       |       |
| 2 - LUCRO (L)  |  |       | 7,64% |
| 3 - GARANTIA (G)   |  |       | 0,42% |
| 4 - RISCO (R)  |  |       | 0,50% |
| 5 - SEGURO (S)   |  |       | 0,74% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)  |  |       | 1,21% |
| <b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>   |  |       |       |
| $B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$ |  |       |       |
| <b>B D I = 24,16 %</b>   |  |       |       |

*A.H.*

*M*

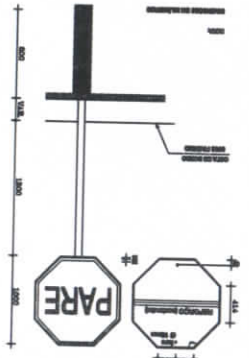
|   |   |
|---|---|
| <b>PREFEITURA DE TANGUÁ</b><br>Rua: Rua da Vista - Tanguá - CE<br>Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NOVA<br>Planta: PLANTA BAIXA<br>Perfil: PERFIL TRANSVERSAL<br>Detalhe: DETALHE DO MEIO-FIO |   |
| Escala: 1:50,00m<br>Data: 21/01/01  | Autor: A3<br>Área: 2.490,00m <sup>2</sup> |



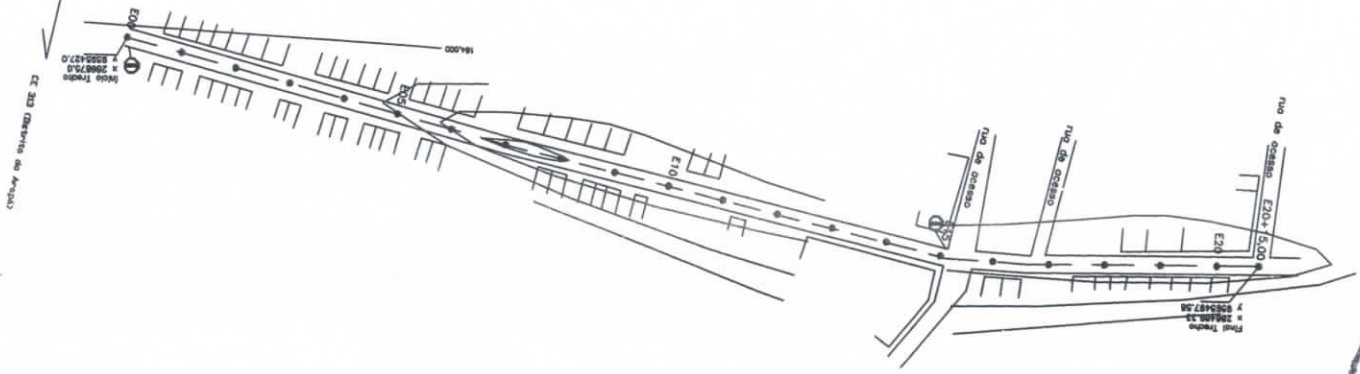
2 PERFIL LONGITUDINAL

| ESTACAS | COTA DO TERRENO | COTA DA COTA DE GRIDE | UNID. DA COTA DE GRIDE |
|---------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 173,00  | 174,00          | 174,00                | 176,00                 |
| 173,25  | 174,00          | 174,00                | 175,00                 |
| 173,50  | 174,00          | 174,00                | 174,00                 |
| 173,75  | 174,00          | 174,00                | 173,00                 |
| 174,00  | 174,00          | 174,00                | 172,00                 |
| 174,25  | 174,00          | 174,00                | 171,00                 |
| 174,50  | 174,00          | 174,00                | 170,00                 |
| 174,75  | 174,00          | 174,00                | 169,00                 |
| 175,00  | 174,00          | 174,00                | 168,00                 |
| 175,25  | 174,00          | 174,00                | 167,00                 |
| 175,50  | 174,00          | 174,00                | 166,00                 |
| 175,75  | 174,00          | 174,00                | 165,00                 |
| 176,00  | 174,00          | 174,00                | 164,00                 |
| 176,25  | 174,00          | 174,00                | 163,00                 |
| 176,50  | 174,00          | 174,00                | 162,00                 |
| 176,75  | 174,00          | 174,00                | 161,00                 |
| 177,00  | 174,00          | 174,00                | 160,00                 |
| 177,25  | 174,00          | 174,00                | 159,00                 |
| 177,50  | 174,00          | 174,00                | 158,00                 |
| 177,75  | 174,00          | 174,00                | 157,00                 |
| 178,00  | 174,00          | 174,00                | 156,00                 |
| 178,25  | 174,00          | 174,00                | 155,00                 |
| 178,50  | 174,00          | 174,00                | 154,00                 |
| 178,75  | 174,00          | 174,00                | 153,00                 |
| 179,00  | 174,00          | 174,00                | 152,00                 |
| 179,25  | 174,00          | 174,00                | 151,00                 |
| 179,50  | 174,00          | 174,00                | 150,00                 |
| 179,75  | 174,00          | 174,00                | 149,00                 |
| 180,00  | 174,00          | 174,00                | 148,00                 |

4 DETALHE PLACA



1 PLANTA BAIXA

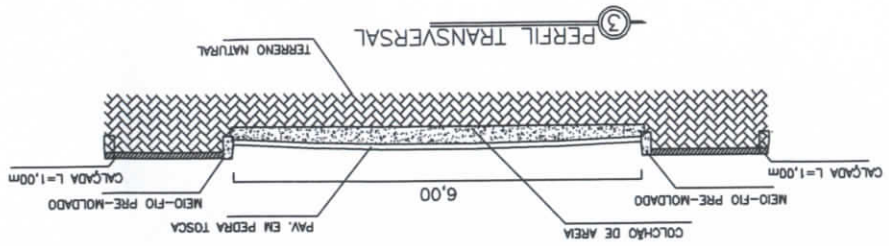


*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

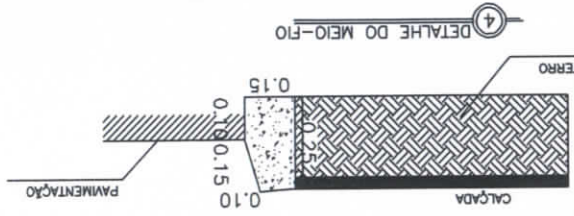
|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>PREFEITURA DE TANGUÁ</b>      |                      |
| SITIO CARVAUBINHA - TANGUA - CE  |                      |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOVA |                      |
| PLANTA BAIXA                     |                      |
| PERFIL TRANSVERSAL               |                      |
| DETALHE DO MEIO-FIO              |                      |
| ESCALA                           | 1:50,00m             |
| DATA                             | A3                   |
| PROJETO                          | 930,00m <sup>2</sup> |
| ORÇAMENTO                        | 185,00m              |

**PREFEITURA DE TANGUA**

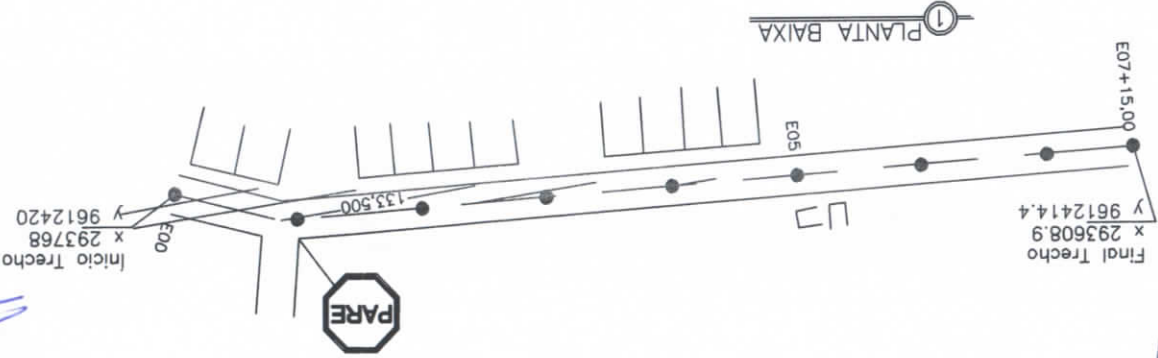
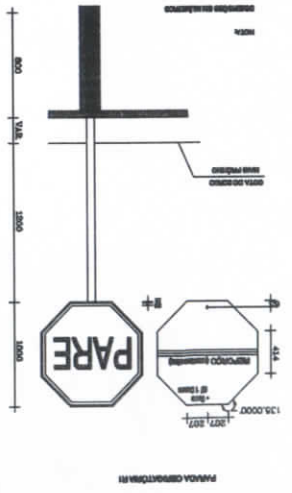


PERFIL LONGITUDINAL

| ESTACAS | COTA DO TERRENO | COTA DO GREIDE |
|---------|-----------------|----------------|
| 00+00   | 133,25          | 133,40         |
| 01+00   | 133,50          | 133,60         |
| 02+00   | 133,56          | 133,66         |
| 03+00   | 133,62          | 133,72         |
| 04+00   | 133,68          | 133,78         |
| 05+00   | 133,75          | 133,85         |
| 06+00   | 133,81          | 133,91         |
| 07+00   | 133,87          | 133,97         |
| 07+5,00 | 134,09          | 133,99         |



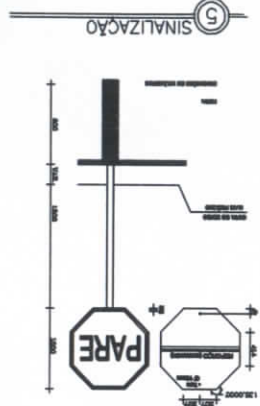
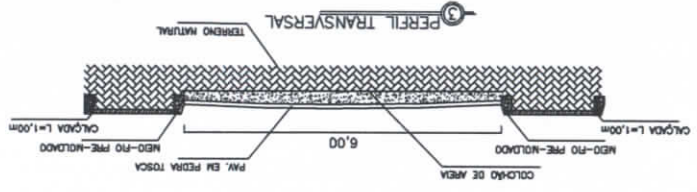
SINALIZAÇÃO





|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>PREFEITURA DE TANGUÁ</b> |                                  |
| CLIENTE                     | SECRETARIA DE URBANISMO          |
| OBJETO                      | SITIO SANTA LUZIA - TANGUÁ - CE  |
| PROJETO                     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOVA |
| DESENHO                     | PLANTA BAIXA                     |
| DESCRIÇÃO                   | PERFIL TRANSVERSAL               |
| ESCALA                      | A3                               |
| DATA                        | 07/2010                          |
| PROJETADE                   | 120,00m                          |
| PROJETO Nº                  | 01/01                            |

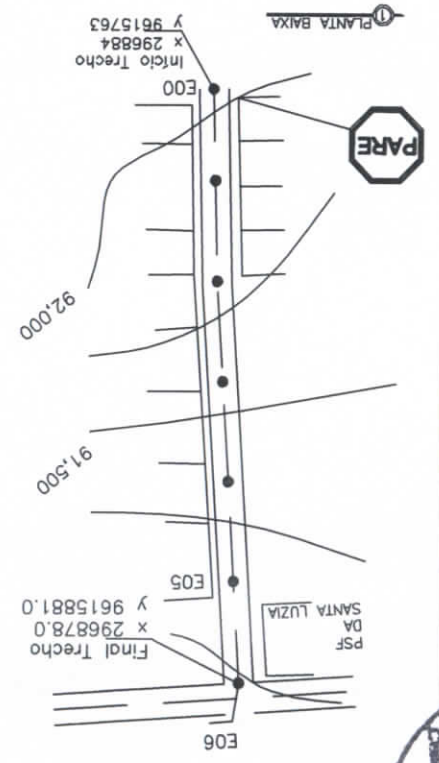
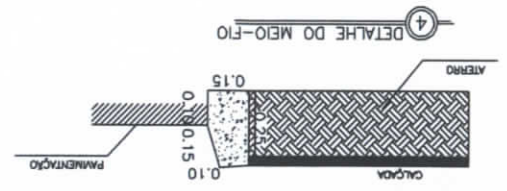
**PREFEITURA DE TANGUÁ**



PERFIL LONGITUDINAL

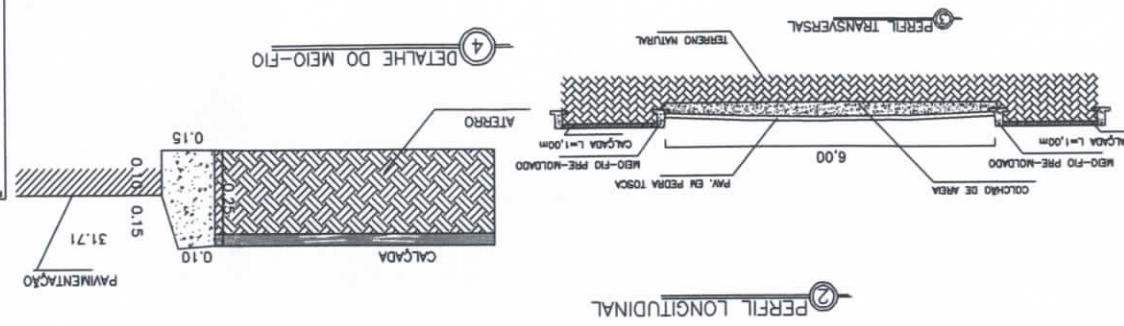
|                        |                                 |       |       |       |       |       |       |  |  |
|------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 93,00                  | 92,00                           | 91,00 | 90,00 |       |       |       |       |  |  |
| LNHA DA COTA DO GREIDE | LNHA DA COTA DO TERRENO NATURAL |       |       |       |       |       |       |  |  |
| ESTACAS                | 00+00                           | 01+00 | 02+00 | 03+00 | 04+00 | 05+00 | 06+00 |  |  |
| COTA DO TERRENO        | 93,00                           | 92,66 | 92,33 | 92,00 | 92,66 | 92,33 | 91,00 |  |  |
| COTA DO GREIDE         | 93,50                           | 92,74 | 92,43 | 92,12 | 91,81 | 91,50 | 91,19 |  |  |

*Handwritten signature in blue ink.*

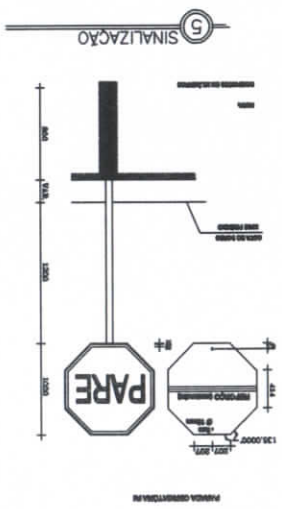
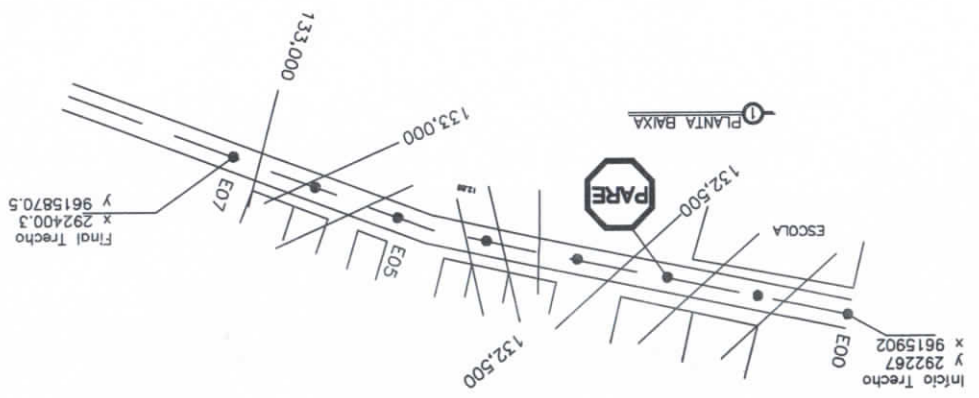


|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>PREFEITURA DE TIANGUA</b>      |                                  |
| CLASSE                            | PROJETO                          |
| SITIO SANTO IZIDIO - TIANGUA - CE | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOVA |
| PLANTA                            | PLANTA BAIXA                     |
| PERFIL TRANSVERSAL                | DETALHE DO MEIO-FIO              |
| ESCALA                            | 1:50                             |
| PROJETA                           | 844,00M2                         |
| DATA                              | 14/03/2011                       |

**PREFEITURA DE TIANGUA**



| ESTACAS | COTA DO TERRENO | COTA DO GREIDE |
|---------|-----------------|----------------|
| 130,00  | 131,10          | 131,00         |
| 131,00  | 131,00          | 131,00         |
| 132,00  | 131,29          | 131,29         |
| 133,00  | 131,58          | 131,58         |
| 134,00  | 131,87          | 131,87         |
| 135,00  | 132,16          | 132,16         |
| 136,00  | 132,45          | 132,45         |
| 137,00  | 132,74          | 132,74         |
| 138,00  | 133,04          | 133,04         |



*Handwritten signature*



*Handwritten mark*

Bela Vista

x 286469.33 / y 9595497.58

x 286875 / y 9595427

0E31K

Imagem © 2014 CNES / Astrium

Google  
35  
Altitude do ponto de vista

Data das imagens: 10/2/2013 24 M 286836.22 m E 9595457.64 m S elev 173 m

2003

Carnaubinha

x 293623.9\ y 9612414.4

x 293768\ y 9612420

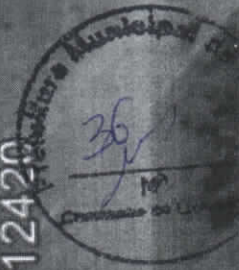


Image © 2014 CNES / Astrium

Google

X 296878.0 / y 9615881.0

SANTA LUZIA

X 296884.0 / y 9615763

Image © 2015 CNES / Astrium



Santo Izídio

X 292267 y 9615902

X 292436 y 9615857.5



Image © 2014 DigitalGlobe