



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
CNPJ: 22.156.360/0001-10  
E-MAIL: [MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM](mailto:MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM) / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SÍTIO BELA VISTA

BDI 24,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                           | COD   | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT.   | VLR. UNIT             | VLR TOTAL     |
|--------------------------------|-------|---|-----|----------|-----------------------|---------------|
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |       |   |     |          |                       |               |
| 1.1                            | XXXX  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS | 2,00     | R\$ 1.503,70          | R\$ 3.007,40  |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |       |   |     |          |                       |               |
| 2.1                            | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 12,00    | R\$ 97,02             | R\$ 1.164,24  |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>          |       |   |     |          |                       |               |
| 3.1                            | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M2  | 2.490,00 | R\$ 0,19              | R\$ 473,10    |
| 3.2                            | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2  | 2.490,00 | R\$ 0,04              | R\$ 99,60     |
| 3.3                            | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 2.490,00 | R\$ 18,14             | R\$ 45.168,60 |
| 3.4                            | C0367 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)       | M   | 830,00   | R\$ 18,78             | R\$ 15.587,40 |
| 3.5                            | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2  | 0,81     | R\$ 413,24            | R\$ 334,72    |
|                                |       |   |     |          | <b>VALOR PARCIAL:</b> | R\$ 65.835,06 |
|                                |       |   |     |          | <b>BDI 24,16%</b>     | R\$ 15.905,75 |
|                                |       |   |     |          | <b>VALOR TOTAL:</b>   | R\$ 81.740,81 |

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90(NOVENTA) DIAS

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13

MS



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 22.156.360/0001-10  
E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA

BDI 24,16%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA          |       |   |     |        |                       |                      |
|--------------------------------|-------|---|-----|--------|-----------------------|----------------------|
| ITEM                           | COD   | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | VLR. UNIT             | VLR TOTAL            |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |       |   |     |        |                       |                      |
| 1.1                            | XXXX  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS | 2,00   | R\$ 556,32            | R\$ 1.112,64         |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>          |       |   |     |        |                       |                      |
| 3.1                            | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M2  | 930,00 | R\$ 0,19              | R\$ 176,70           |
| 3.2                            | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2  | 930,00 | R\$ 0,04              | R\$ 37,20            |
| 3.3                            | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 930,00 | R\$ 18,14             | R\$ 16.870,20        |
| 3.4                            | C0367 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)       | M   | 310,00 | R\$ 18,78             | R\$ 5.821,80         |
| 3.5                            | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2  | 0,81   | R\$ 413,24            | R\$ 334,72           |
|                                |       |   |     |        | <b>VALOR PARCIAL:</b> | <b>R\$ 24.353,26</b> |
|                                |       |   |     |        | <b>BDI 24,16%</b>     | <b>R\$ 5.883,75</b>  |
|                                |       |   |     |        | <b>VALOR TOTAL:</b>   | <b>R\$ 30.237,01</b> |

PRazo DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRazo DE EXECUÇÃO: 90(NOVENTA) DIAS

  
Hlago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.208.233-13





H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
CNPJ: 22.156.360/0001-10  
E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA

BDI 24,16%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | COD   | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | VLR. UNIT             | VLR TOTAL            |
|----------|-------|---|-----|--------|-----------------------|----------------------|
| <b>1</b> |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                      |     |        |                       | <b>R\$ 865,00</b>    |
| 1.1      | XXXX  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS | 2,00   | R\$ 432,50            | R\$ 865,00           |
| <b>3</b> |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |        |                       | <b>R\$ 18.068,32</b> |
| 3.1      | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M2  | 720,00 | R\$ 0,19              | R\$ 136,80           |
| 3.2      | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2  | 720,00 | R\$ 0,04              | R\$ 28,80            |
| 3.3      | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 720,00 | R\$ 18,14             | R\$ 13.060,80        |
| 3.4      | C0367 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)       | M   | 240,00 | R\$ 18,78             | R\$ 4.507,20         |
| 3.5      | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2  | 0,81   | R\$ 413,24            | R\$ 334,72           |
|          |       |   |     |        | <b>VALOR PARCIAL:</b> | <b>R\$ 18.933,32</b> |
|          |       |   |     |        | <b>BDI 24,16%</b>     | <b>R\$ 4.574,29</b>  |
|          |       |   |     |        | <b>VALOR TOTAL:</b>   | <b>R\$ 23.507,61</b> |

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90(NOVENTA) DIAS

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
GNPJ: 22.156.360/0001-10  
E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
LOCAL: SITIO SANTO IZIDIO  
BDI 24,16%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |       |   |     |        |                       |                      |
|-----------------------|-------|---|-----|--------|-----------------------|----------------------|
| ITEM                  | COD   | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | VLR. UNIT             | VLR TOTAL            |
| <b>1</b>              |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                      |     |        |                       | <b>R\$ 1.006,32</b>  |
| 1.1                   | XXXX  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | MÊS | 2,00   | R\$ 503,16            | R\$ 1.006,32         |
| <b>3</b>              |       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |        |                       | <b>R\$ 21.023,92</b> |
| 3.1                   | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS             | M2  | 840,00 | R\$ 0,19              | R\$ 159,60           |
| 3.2                   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                            | M2  | 840,00 | R\$ 0,04              | R\$ 33,60            |
| 3.3                   | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 840,00 | R\$ 18,14             | R\$ 15.237,60        |
| 3.4                   | C0367 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)       | M   | 280,00 | R\$ 18,78             | R\$ 5.258,40         |
| 3.5                   | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2  | 0,81   | R\$ 413,24            | R\$ 334,72           |
|                       |       |   |     |        | <b>VALOR PARCIAL:</b> | <b>R\$ 22.030,24</b> |
|                       |       |   |     |        | <b>BDI 24,16%</b>     | <b>R\$ 5.322,51</b>  |
|                       |       |   |     |        | <b>VALOR TOTAL:</b>   | <b>R\$ 27.352,75</b> |

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90(NOVENTA) DIAS

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
Eng. Civil/CREA 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 22.156.360/0001-10  
 E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SÍTIO BELA VISTA

FONTE: TABELA SEINFRA 023.1

BDI: 24,16%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DES. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | ORÇAMENTO            | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              |
|------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 3.007,40         | R\$ 902,22           | R\$ 1.202,96         | R\$ 902,22           |
|      |                                |                      | 30,00%               | 40,00%               | 30,00%               |
| 2.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 1.164,24         | R\$ 1.164,24         | -                    | -                    |
|      |                                |                      | 100,00%              | 0,00%                | 0,00%                |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO                   | R\$ 61.663,42        | R\$ 18.499,03        | R\$ 24.665,37        | R\$ 18.499,03        |
|      |                                |                      | 30,00%               | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>R\$ 65.835,06</b> | <b>R\$ 20.565,49</b> | <b>R\$ 25.868,33</b> | <b>R\$ 19.401,25</b> |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                      |                      | <b>R\$ 65.835,06</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 31,25%               | 39,28%               | 29,46%               |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL   |                      |                      |                      | 99,99%               |
|      | <b>BDI 24,16%</b>              | <b>R\$ 15.905,75</b> | <b>R\$ 4.968,62</b>  | <b>R\$ 6.249,79</b>  | <b>R\$ 4.687,34</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                      |                      | <b>R\$ 15.905,75</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 31,25%               | 39,28%               | 29,46%               |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL   |                      |                      |                      | 99,99%               |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>             | <b>R\$ 81.740,81</b> | <b>R\$ 25.534,11</b> | <b>R\$ 32.118,12</b> | <b>R\$ 24.088,59</b> |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                      |                      | <b>R\$ 81.740,81</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 31,25%               | 39,28%               | 29,46%               |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL   |                      |                      |                      | 99,99%               |

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13





H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 22.156.360/0001-10  
 E-MAIL: MDREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE  
 OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 LOCAL: SÍTIO CARNAUBINHA  
 FONTE: TABELA SEINFRA 023.1  
 BDI: 24,16%

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

| ITEM | DES. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO      | ORÇAMENTO            | 30 DIAS             | 60 DIAS              | 90 DIAS              |
|------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA               | R\$ 1.112,64         | R\$ 333,79          | R\$ 445,06           | R\$ 333,79           |
|      |                                     |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
| 2.0  | PAVIMENTAÇÃO                        | R\$ 23.240,62        | R\$ 6.972,19        | R\$ 9.296,25         | R\$ 6.972,19         |
|      |                                     |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>TOTAL</b>                        | <b>R\$ 24.353,26</b> | <b>R\$ 7.305,98</b> | <b>R\$ 9.741,30</b>  | <b>R\$ 7.305,98</b>  |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>            |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>PERC./PARCELA/TOTAL</b>          |                      |                     |                      | 99,99%               |
|      | <b>PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL</b> |                      |                     |                      |                      |
|      | <b>BDI 24,16%</b>                   | <b>R\$ 5.883,75</b>  | <b>R\$ 1.765,12</b> | <b>R\$ 2.353,50</b>  | <b>R\$ 1.765,12</b>  |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>            |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>PERC./PARCELA/TOTAL</b>          |                      |                     |                      | 99,99%               |
|      | <b>PERC.PARC.ACUMULADAS/TOTAL</b>   |                      |                     |                      |                      |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>                  | <b>R\$ 30.237,01</b> | <b>R\$ 9.071,10</b> | <b>R\$ 12.094,80</b> | <b>R\$ 9.071,10</b>  |
|      | <b>TOTAIS ACUMULADOS</b>            |                      |                     |                      | <b>R\$ 30.237,01</b> |
|      | <b>PERC./PARCELA/TOTAL</b>          |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>PERC.PARC.ACUMULADAS/TOTAL</b>   |                      |                     |                      | 99,99%               |

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 22.156.360/0001-10  
 E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SÍTIO SANTA LUZIA

FONTE: TABELA SEINFRA 023.1

BDI: 24,16%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DES. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | ORÇAMENTO            | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS              |
|------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 865,00           | R\$ 259,50          | R\$ 346,00          | R\$ 259,50           |
|      |                                |                      | 30,00%              | 40,00%              | 30,00%               |
| 2.0  | PAVIMENTAÇÃO                   | R\$ 18.068,32        | R\$ 5.420,50        | R\$ 7.227,33        | R\$ 5.420,50         |
|      |                                |                      | 30,00%              | 40,00%              | 30,00%               |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>R\$ 18.933,32</b> | <b>R\$ 5.680,00</b> | <b>R\$ 7.573,33</b> | <b>R\$ 5.680,00</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                     | <b>R\$ 18.933,32</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%              | 30,00%               |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL   |                      |                     |                     | 99,99%               |
|      | BDI 24,16%                     | R\$ 4.574,29         | R\$ 1.372,29        | R\$ 1.829,72        | R\$ 1.372,29         |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                     | <b>R\$ 4.574,29</b>  |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%              | 30,00%               |
|      | PERC.PARC. ACUMULADAS/TOTAL    |                      |                     |                     | 99,99%               |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>             | <b>R\$ 23.507,61</b> | <b>R\$ 7.052,28</b> | <b>R\$ 9.403,04</b> | <b>R\$ 7.052,28</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                     | <b>R\$ 23.507,61</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%              | 30,00%               |
|      | PERC.PARC.ACUMULADAS/TOTAL     |                      |                     |                     | 99,99%               |

  
 Hlago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 22.156.360/0001-10  
 E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 LOCAL: SÍTIO SANTO IZÍDIO  
 FONTE: TABELA SEINFRA 023.1  
 BDI: 24,16%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DES. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | ORÇAMENTO            | 30 DIAS             | 60 DIAS              | 90 DIAS              |
|------|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 1.006,32         | R\$ 301,90          | R\$ 402,53           | R\$ 301,90           |
|      |                                |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
| 2.0  | PAVIMENTAÇÃO                   | R\$ 21.023,92        | R\$ 6.307,18        | R\$ 8.409,57         | R\$ 6.307,18         |
|      |                                |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | <b>TOTAL</b>                   | <b>R\$ 22.030,24</b> | <b>R\$ 6.609,07</b> | <b>R\$ 8.812,10</b>  | <b>R\$ 6.609,07</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                      | <b>R\$ 22.030,24</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | PERC. PARC. ACUMULADAS/TOTAL   |                      |                     |                      | 99,99%               |
|      | BDI 24,16%                     | <b>R\$ 5.322,51</b>  | <b>R\$ 1.596,75</b> | <b>R\$ 2.129,00</b>  | <b>R\$ 1.596,75</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                      | <b>R\$ 5.322,51</b>  |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | PERC.PARC. ACUMULADAS/TOTAL    |                      |                     |                      | 99,99%               |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>             | <b>R\$ 27.352,75</b> | <b>R\$ 8.205,82</b> | <b>R\$ 10.941,10</b> | <b>R\$ 8.205,82</b>  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              |                      |                     |                      | <b>R\$ 27.352,75</b> |
|      | PERC./PARCELA/TOTAL            |                      | 30,00%              | 40,00%               | 30,00%               |
|      | PERC.PARC.ACUMULADAS/TOTAL     |                      |                     |                      | 99,99%               |

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13





H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 22.156.360/0001-10  
 E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

TP 10.26.01/2015 OBJ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NOS DISTRITOS DE: BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO, NO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NO SITIO BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZIDIO

FONTE: TABELA SEINFRA 023.1  
 BDI 24,16%

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS POR ITEM**

**101 - SERVIÇOS DE PAVIMENTO DE OBRA**

Unid: M2

| Código                   | Descrição                           | Unidade | Custo Unit. g | Preço | Total        |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------------|-------|--------------|
| <b>MATERIAIS</b>         |                                     |         |               |       |              |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5           | 5,63  | 25,34        |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1             | 9     | 9            |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | KG      | 0,15          | 3,15  | 0,47         |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,02          | 35,33 | 36,04        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                     |         |               |       | <b>70,85</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                     |         |               |       |              |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 3,747         | 3,7   | 13,86        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                     |         |               |       | <b>13,86</b> |
| Total Simples            |                                     |         |               |       | 84,71        |
| Encargos                 |                                     |         |               |       | 7,85         |
| BDI                      |                                     |         |               |       | 22,362496    |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                     |         |               |       | <b>97,02</b> |

**103 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, OBRAS DE SANEAMENTO, TOPOGRAFICO (AREA DE OBRA)**

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Custo Unit. g | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------|---------|---------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |               |       |             |
| I0037                    | AJUDANTE  | H       | 0,006         | 4     | 0,02        |
| I2445                    | TOPOGRAFO | H       | 0,002         | 5,7   | 0,0114      |
| I2382                    | NIVELADOR | H       | 0,002         | 8,45  | 0,0163      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |               |       | <b>0,05</b> |

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| 10700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 0,001        | 35,25 | 0,0353       |
| 10758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 0,002        | 14,25 | 0,0285       |
| 10775                                | TEODOLITO (CHP)           | H       | 0,002        | 15    | 0,03         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |              |       | <b>0,094</b> |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Total Simples      | 0,044       |
| Encargos           | 0,1         |
| BDI                | 0,0347904   |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>0,19</b> |

0322 - RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                      |                       |   |        |        |               |
|--------------------------------------|-----------------------|---|--------|--------|---------------|
| 10642                                | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0      | 34,4   | 0             |
| 10756                                | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0003 | 155,69 | 0,0432        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                       |   |        |        | <b>0,0432</b> |

MAO DE OBRA

|                          |          |   |        |      |               |
|--------------------------|----------|---|--------|------|---------------|
| 12543                    | SERVENTE | H | 0,0006 | 4,42 | 0,0025        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |          |   |        |      | <b>0,0025</b> |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Total Simples      | 0,05        |
| Encargos           | 0           |
| BDI                | 0,01208     |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>0,04</b> |

0386 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA E AJUNTAMENTO (ACRESCENDO) ACESSÓRIOS

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

MATERIAIS

|                        |                       |    |      |       |              |
|------------------------|-----------------------|----|------|-------|--------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA        | M3 | 0,15 | 18,75 | 2,8125       |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15 | 33,75 | 5,0625       |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                       |    |      |       | <b>7,875</b> |


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                      |   |   |      |       |              |
|--------------------------------------|---|---|------|-------|--------------|
| 10724                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H | 0,05 | 8,46  | 0,423        |
| 10726                                | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01 | 33,27 | 0,3327       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |   |      |       | <b>0,756</b> |

MAO DE OBRA

|                          |            |   |       |      |              |
|--------------------------|------------|---|-------|------|--------------|
| 10445                    | CALCETEIRO | H | 0,6   | 5,55 | 3,33         |
| 12543                    | SERVENTE   | H | 0,462 | 3,7  | 1,7094       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |            |   |       |      | <b>5,039</b> |

|               |       |
|---------------|-------|
| Total Simples | 13,67 |
|---------------|-------|

  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13

*Handwritten mark*

Encargos 4,45  
BDI 4,377792  
TOTAL GERAL 18,14



**0203 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

Unid: M

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficient e | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|---------------|----------|----------------|
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |               |          |                |
| <u>C3127</u>             | <u>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>                                  | M3      | 0,003         | 44,298   | 0,1329         |
| <u>C3250</u>             | <u>CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)</u> | M       | 1             | 11,9382  | 11,9382        |
| <u>C2784</u>             | <u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>                                | M3      | 0,02          | 11,713   | 0,2343         |
| <u>C3324</u>             | <u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>                      | M3      | 0,0007        | 233,3666 | 0,1634         |
| <u>C0588</u>             | <u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>   | M2      | 0,25          | 1,586    | 0,3965         |
| <u>C3211</u>             | <u>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</u>   | M3      | 0,04          | 3,0156   | 0,1206         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |  |         |               |          | <b>12,9858</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |               |          |                |
| I2391                    | PEDREIRO   | H       | 0,3           | 6,49     | 1,947          |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,4           | 4,42     | 1,768          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |               |          | <b>3,715</b>   |
| Total Simples            |  |         |               |          | 16,7           |
| Encargos                 |  |         |               |          | 8,31           |
| BDI                      |  |         |               |          | 6,042416       |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |               |          | <b>18,78</b>   |

**0203 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA 300x300 GALVANIZADO**

Unid: M2


| Código                               | Descrição  | Unidade | Coefficient e | Preço  | Total          |
|--------------------------------------|--|---------|---------------|--------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |               |        |                |
| <u>I0581</u>                         | <u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)</u> | H       | 0,9           | 14,792 | 13,3128        |
| <u>I0703</u>                         | <u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</u> | H       | 0,1           | 71,056 | 7,1056         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |               |        | <b>20,4184</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |               |        |                |
| I0498                                | CARPINTEIRO  | H       | 0,1           | 6,49   | 0,649          |

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13

*Handwritten signature*



|                          |   |    |       |          |               |
|--------------------------|---|----|-------|----------|---------------|
| I2543                    | SERVENTE  | H  | 1     | 4,42     | 4,42          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |    |       |          | <b>5,069</b>  |
| MATERIAIS                |   |    |       |          |               |
| I2526                    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"   | UN | 3     | 0,71     | 2,13          |
| I2525                    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | UN | 2     | 0,48     | 0,96          |
| I2695                    | PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO   | M2 | 1     | 448,38   | 448,38        |
| I2542                    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | M  | 1     | 5,32     | 5,32          |
| I0198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO   | M  | 3     | 17,71    | 53,13         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |    |       |          | <b>509,92</b> |
| SERVIÇOS                 |   |    |       |          |               |
| C3268                    | <u>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa</u><br><u>COM AGREGADO PRODUZIDO</u><br><u>(S/TRANSP.)</u> | M3 | 0,018 | 214,4786 | 3,8606        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |   |    |       |          | <b>3,8606</b> |
| Total Simples            |   |    |       |          | 539,27        |
| Encargos                 |   |    |       |          | 11,7          |
| BDI                      |   |    |       |          | 133,114352    |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |    |       |          | <b>413,24</b> |

  
Thiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13





H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
CNPJ: 22.156.360/0001-10  
E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

TP 10.26.01/2015 OBJ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NOS DISTRITOS DE: BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

LOCAL: SÍTIOS BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO - ZONA RURAL  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA  
FONTE: TABELA SEINFRA 023.1  
DI 24,16%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTAL (A) 3,59%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)**

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%

**III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO**

2 - LUCRO (L) 7,64%  
3 - GARANTIA (G) 0,42%  
4 - RISCO (R) 0,50%  
5 - SEGURO (S) 0,74%  
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,21%

**IV - CALCULO DO B.D.I**

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)) - 1) \times 100$$

**BDI= 24,16%**

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13

ms



H.M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI - EPP  
RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRIL, Nº 570, SALA 02 CENTRO, TIANGUA-CE  
CNPJ: 22.156.360/0001-10

E-MAIL: MOREIRADEVASCONCELOS@HOTMAIL.COM / FONE: (88) 9 9764-3484 - 9 9432-2299



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE**

TP 10.26.01/2015 OBJ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NOS DISTRITOS DE: BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NO SÍTIO BELA VISTA, CARNAUBINHA, SANTA LUZIA E SANTO IZÍDIO

FONTE: TABELA SEINFRA 023.1

BDI 24,16%

**ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | HORISTA%     | MENSALISTA%  |
|--------------------------|--|--------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b>           |  |              |              |
| A1                       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2                       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3                       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4                       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5                       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6                       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7                       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8                       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9                       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
| <b>A</b>                 | <b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>           |  |              |              |
| B1                       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2                       | Feriados   | 3,72         | 0,00         |
| B3                       | Auxílio - Enfermidade  | 0,92         | 0,69         |
| B4                       | 13º Salário  | 11,01        | 8,33         |
| B5                       | Licença paternidade  | 0,08         | 0,06         |
| B6                       | Faltas Justificadas  | 0,73         | 0,56         |
| B7                       | Dias de Chuvas   | 1,67         | 0,00         |
| B8                       | Auxílio Acidentes de Trabalho  | 0,12         | 0,09         |
| B9                       | Férias Gozadas   | 11,80        | 8,93         |
| B10                      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
| <b>B</b>                 | <b>Total de Encargos Sociais que recebem</b>   | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |
| <b>GRUPO C</b>           |  |              |              |
| C1                       | Aviso Prévio Trabalhado  | 7,12         | 5,39         |
| C2                       | Aviso Prévio Indenizado  | 0,40         | 0,30         |
| C3                       | Férias indenizadas   | 2,40         | 1,82         |
| C4                       | Depósito Rescisão sem Justa Causa  | 4,83         | 3,66         |
| C5                       | Indenização Adicional  | 0,60         | 0,45         |
| <b>C</b>                 | <b>Total de Encargos Sociais que não recebem</b>   | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |
| <b>GRUPO D</b>           |  |              |              |
| D1                       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06         | 3,14         |
| D2                       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64         | 0,48         |
| <b>D</b>                 | <b>Total de Reincidências de um grupo sobre outro</b>  | <b>8,70</b>  | <b>3,62</b>  |
| <b>*GRUPO E</b>          |  |              |              |
| E1                       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,00         | 0,00         |
| <b>E1</b>                | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>   | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b> |  | <b>88,81</b> | <b>50,72</b> |

Hiago Moreira de Vasconcelos -  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13

*[Handwritten mark]*