

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2707.01/2018

Obj.: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DAS  
LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônio Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62 320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com  
Dados para Correspondências: Agência AC Tianguá, Caixa Postal Nº 90  
Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000, Tianguá-Ce.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2707.01/2018

OBJ.: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DAS LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE.

DATA DE ABERTURA: 14/08/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referencia, pelo preço global de 1.035.083,03 (um milhão e trinta e cinco mil e oitenta e três reais e três centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais e mão de obra, todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais e trabalhistas, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, benefícios, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Tianguá-CE, 06 de Agosto de 2018.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com  
Dados para Correspondências. Agência AC Tianguá. Caixa Postal Nº 90  
Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000, Tianguá-Ce.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE.

| ITEM  | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT.    | VALOR UNIT. | VALOR UNIT. C/ BDI | TOTAL               |
|---|-------|--|-----|-----------|-------------|--------------------|---------------------|
| 1   |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                     |     |           |             |                    | <b>35.835,42</b>    |
|   |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MES | 6,00      | 4.707,63    | 5.972,57           | 35.835,42           |
| 2   |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |     |           |             |                    | <b>3.508,53</b>     |
| 2.1   | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA  | 2,36      | 538,40      | 663,07             | 1.612,05            |
| 2.2   | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 12,00     | 124,57      | 158,04             | 1.696,48            |
| 3   |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |     |           |             |                    | <b>975.645,08</b>   |
| 3.1   | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2  | 23.640,00 | 1,59        | 2,02               | 47.752,80           |
|   | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 20.882,00 | 24,58       | 31,16              | 651.100,75          |
|   | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M   | 7.868,00  | 16,89       | 21,43              | 168.611,24          |
| 3.4   | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3  | 275,38    | 25,96       | 32,94              | 9.071,02            |
| 3.5   | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3  | 275,38    | 283,88      | 359,90             | 99.109,26           |
| 4   |       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |     |           |             |                    | <b>20.094,00</b>    |
| 4.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2  | 23.640,00 | 0,67        | 0,85               | 20.094,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |       |  |     |           |             |                    | <b>1.035.083,03</b> |
| um milhão e trinta e cinco mil e oitenta e três reais e três centavos |       |  |     |           |             |                    |                     |

TIANGUA-CE, 06 DE AGOSTO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 069 823 683-26

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARAO, SAO TOME E MILHA - PACUJAUCE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | 30 DIAS  |            | 60 DIAS  |            | 90 DIAS  |            | 120 DIAS |            | 150 DIAS |            | 180 DIAS |              | TOTAIS       |
|------|--------------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|--------------|--------------|
|      |                                | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO   |              |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 16,00%   | 5.733,67   | 17,00%   | 6.062,02   | 17,00%   | 6.062,02   | 17,00%   | 6.062,02   | 17,00%   | 6.062,02   | 16,00%   | 5.733,67     | 35.835,42    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 5,00%    | 1.754,31   | 10,00%   | 3.508,53   | 25,00%   | 8.771,33   | 25,00%   | 8.771,33   | 25,00%   | 8.771,33   | 10,00%   | 3.508,53     | 3.508,53     |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 5,00%    | 48.762,25  | 10,00%   | 97.524,51  | 25,00%   | 243.811,27 | 25,00%   | 243.811,27 | 25,00%   | 243.811,27 | 10,00%   | 97.524,51    | 975.845,08   |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 5,00%    | 1.004,70   | 10,00%   | 2.009,40   | 25,00%   | 5.023,50   | 25,00%   | 5.023,50   | 25,00%   | 5.023,50   | 10,00%   | 2.009,40     | 20.094,00    |
|      | TOTAIS PARCIAIS                | 5,38%    | 55.666,05  | 10,24%   | 108.018,78 | 24,72%   | 255.903,92 | 24,72%   | 255.903,92 | 24,72%   | 255.903,92 | 10,21%   | 105.658,43   | 1.035.083,03 |
|      | TOTAIS ACUMULADOS              | 5,35%    | 55.666,05  | 15,62%   | 161.712,83 | 40,34%   | 417.616,75 | 65,06%   | 673.520,67 | 89,78%   | 929.424,59 | 99,99%   | 1.035.083,03 | 100,00%      |

TIANGUÁ-CE, 06 DE AGOSTO DE 2018.

*Cleuton Ferreira Lima*  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

*Alexandre Cardoso Brundao*  
ALEXANDRE CARDOSO BRUNDAO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 007.823.603-20



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOME E MILHÃ - PACUÁJAZE

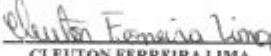
| Item  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| COMP. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA<br>MAO DE OBRA  |            |                   |                  |                 | 35.835,44  | M2                 |
|       | ENGENHEIRO JUNIOR   | H          | 388,410           | 44,15            | 17.148,30       |            |                    |
|       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE OBRA   | H          | 776,689           | 24,06            | 18.687,14       |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>35.835,440</b> |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>35.835,44</b>  |            |                   |                  |                 | -          | <b>35.835,44</b>   |
| C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO<br>(ÁREA > 5000 M2)<br>Equipam. (C/HORARIO)         |            |                   |                  |                 | 538,40     | HA                 |
|       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)   | H          | 2,000             | 53,41            | 106,8200        |            |                    |
|       | NIVEL (CHP)   | H          | 4,000             | 21,36            | 85,4400         |            |                    |
|       | TEODOLITO (CHP)   | H          | 4,000             | 18,64            | 74,5600         |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>266,820</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | MAO DE OBRA   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE  | H          | 8,525             | 5,60             | 38,54           |            |                    |
|       | NIVELADOR   | H          | 6,525             | 5,70             | 37,1925         |            |                    |
|       | TOPOGRAFO   | H          | 8,460             | 8,45             | 71,4870         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>145,220</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>145,22</b>   |            | <b>126,356</b>    |                  | <b>266,8200</b> | -          | <b>538,40</b>      |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DA OBRA<br>MAO DE OBRA  |            |                   |                  |                 | 124,57     | M2                 |
|       | SERVEnte  | H          | 3,606             | 4,88             | 17,60           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>17,600</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | MATERIAL/SERVIÇO  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | M2         | 1,020             | 45,73            | 46,64           |            |                    |
|       | ESMALTE SINTETICO   | LT         | 1,000             | 11,65            | 11,65           |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"  | M          | 4,500             | 7,28             | 32,76           |            |                    |
|       | PREGO 15X15   | KG         | 0,150             | 4,08             | 0,61            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>91,660</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>17,60</b>  |            | <b>15,314</b>     | <b>91,66</b>     |                 | -          | <b>124,57</b>      |
| C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO<br>Equipam. (C/HORARIO)  |            |                   |                  |                 | 1,59       | M3                 |
|       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)   | H          | 0,0011            | 9,90             | 0,0109          |            |                    |
|       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | H          | 0,0022            | 16,29            | 0,0358          |            |                    |
|       | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)  | H          | 0,0016            | 27,60            | 0,0442          |            |                    |
|       | GRADE DE DISCOS (CHI)   | H          | 0,0003            | 1,28             | 0,0004          |            |                    |
|       | MOTO NIVELADORA (CHI)   | H          | -                 | 14,26            | -               |            |                    |
|       | TRATOR DE PNEUS (CHI)   | H          | 0,0003            | 8,36             | 0,0025          |            |                    |
|       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)   | H          | 0,0040            | 63,75            | 0,2550          |            |                    |
|       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | H          | 0,0003            | 87,56            | 0,0263          |            |                    |
|       | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | H          | 0,0008            | 93,63            | 0,0749          |            |                    |
|       | GRADE DE DISCOS (CHP)   | H          | 0,0021            | 4,00             | 0,0084          |            |                    |
|       | MOTO NIVELADORA (CHP)   | H          | 0,0025            | 129,67           | 0,3242          |            |                    |
|       | TRATOR DE PNEUS (CHP)   | H          | 0,0021            | 45,60            | 0,0958          |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,878</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | MAO DE OBRA   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | SERVEnte  | H          | 0,078             | 4,88             | 0,3806          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,381</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>0,38</b>   |            | <b>0,331</b>      |                  | <b>0,8780</b>   | -          | <b>1,59</b>        |
| C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/<br>REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)<br>Equipam. (C/HORARIO) |            |                   |                  |                 | 24,58      | M3                 |
|       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H          | 0,050             | 10,96            | 0,5480          |            |                    |
|       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | H          | 0,010             | 43,07            | 0,4307          |            |                    |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE

| Item  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P. unitário      | P. total        |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>                                     | <b>R\$</b> | <b>0,979</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CALCETEIRO  | H          | 0,2864            | 7,20             | 2,08            |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 0,580             | 4,88             | 2,8304          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>4,910</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                       |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA VERMELHA  | M3         | 0,150             | 48,55            | 7,28            |            |                    |  |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | M3         | 0,150             | 47,58            | 7,14            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>R\$</b> | <b>14,420</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>4,91</b>   |            | <b>4,272</b>      | <b>14,42</b>     | <b>0,9790</b>   | <b>-</b>   | <b>24,58</b>       |  |
| 0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL               |            |                   |                  |                 | 16,89      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,4370            | 7,20             | 3,15            |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 0,5146            | 4,88             | 2,51            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>5,6800</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                       |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | M          | 1,0000            | 0,41             | 0,41            |            |                    |  |
|       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | M2         | 0,2500            | 1,84             | 0,46            |            |                    |  |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | M3         | 0,0150            | 7,57             | 0,11            |            |                    |  |
|       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | M3         | 0,0370            | 1,17             | 0,04            |            |                    |  |
|       | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3         | 0,0340            | 155,65           | 5,29            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>R\$</b> | <b>6,3100</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>5,66</b>   |            | <b>4,9248</b>     | <b>6,31</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>16,89</b>       |  |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                 |            |                   |                  |                 | 25,96      | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 2,845             | 4,88             | 13,88           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>13,880</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>13,88</b>  |            | <b>12,077</b>     |                  |                 | <b>-</b>   | <b>25,96</b>       |  |
| 136   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                        |            |                   |                  |                 | 283,68     | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 10,564            | 4,88             | 51,55           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>51,550</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                       |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,880             | 38,84            | 34,18           |            |                    |  |
|       | BRITA   | M3         | 0,966             | 46,89            | 45,30           |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 220,000           | 0,49             | 107,80          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>R\$</b> | <b>187,280</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>51,55</b>  |            | <b>44,854</b>     | <b>187,28</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>283,68</b>      |  |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                            |            |                   |                  |                 | 0,67       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 0,073             | 4,88             | 0,356           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>0,3560</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>0,356</b>  |            | <b>0,310</b>      |                  |                 | <b>-</b>   | <b>0,67</b>        |  |

TIANGUÁ-CE, 06 DE AGOSTO DE 2018.

  
**CLEUTON FERREIRA LIMA**  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE

| LOCALIDADE DE SANHARÃO - TRECHO 1, 2 E 3 |       |  |     |           |
|--|-------|--|-----|-----------|
| ITEM                                     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT.    |
| 1  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |           |
|  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS | 6,00      |
| 2  |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |           |
| 2.1                                      | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA  | 1,49      |
| 2.2                                      | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 12,00     |
| 3  |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |     |           |
| 3.1                                      | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2  | 14.880,00 |
| 3.2                                      | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 13.144,00 |
| 3.3                                      | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M   | 4.948,00  |
| 3.4                                      | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                   | M3  | 173,18    |
| 3.5                                      | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3  | 173,18    |
| 4  |       | SERVIÇOS DIVERSOS  |     |           |
| 4.1                                      | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2  | 14.880,00 |
| LOCALIDADE SÃO TOMÉ - TRECHO 1           |       |  |     |           |
| ITEM                                     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT.    |
| 1  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |           |
|  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS | 6,00      |
| 2  |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |           |
| 2.1                                      | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA  | 0,53      |
| 2.2                                      | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | -         |
| 3  |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |     |           |
| 3.1                                      | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2  | 5.340,00  |
| 3.2                                      | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2  | 4.717,00  |
| 3.3                                      | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M   | 1.780,00  |
| 3.4                                      | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                   | M3  | 62,30     |
| 3.5                                      | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3  | 62,30     |
| 4  |       | SERVIÇOS DIVERSOS  |     |           |
| 4.1                                      | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2  | 5.340,00  |
| LOCALIDADE MILHÃ - TRECHO 1              |       |  |     |           |
| ITEM                                     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT.    |
| 1  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |           |
|  |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS | 6,00      |
| 2  |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |           |
| 2.1                                      | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA  | 0,34      |
| 2.2                                      | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | -         |
| 3  |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |     |           |
| 3.1                                      | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2  | 3.420,00  |

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁVCE.

| LOCALIDADE DE SANHARÃO - TRECHO 1, 2 E 3 |       |  |    |          |
|--|-------|--|----|----------|
| ITEM                                     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
| 3.2                                      | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.021,00 |
| 3.3                                      | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M  | 1.140,00 |
| 3.4                                      | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 39,90    |
| 3.5                                      | C0838 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL                          | M3 | 39,90    |
| <b>4</b>                                 |       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |          |
| 4.1                                      | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 3.420,00 |

—TIANGUÁ-CE, 06 DE AGOSTO DE 2018.

  
**CLEUTON FERREIRA LIMA**  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

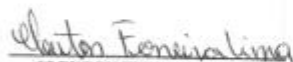


**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÃ - PACUJÁ/CE.

| SEINFRA 24.1  |  |                |                |
|---|--|----------------|----------------|
| COD   | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MES %          |
| <b>A</b>  | <b>GRUPO A</b>   |                |                |
| A1  | INSS   |                |                |
| A2  | SESI   | 0,0000         | 0,0000         |
| A3  | SENAI  | 1,5000         | 1,5000         |
| A4  | INCRA  | 1,0000         | 1,0000         |
| A5  | SEBRAE   | 0,2000         | 0,2000         |
| A6  | Salário Educação   | 0,6000         | 0,6000         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,5000         | 2,5000         |
| A8  | FGTS   | 3,0000         | 3,0000         |
| A9  | SECONCI  | 8,0000         | 8,0000         |
|   |  | 0,0000         | 0,0000         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b>  | <b>GRUPO B</b>   |                |                |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   |                |                |
| B2  | Feriados   | 17,8700        | 0,0000         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 3,7200         | 0,0000         |
| B4  | 13º Salário  | 0,9100         | 0,6900         |
| B5  | Licença Paternidade  | 10,9200        | 8,3300         |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,0800         | 0,0600         |
| B7  | Dias de Chuvas   | 0,7300         | 0,5600         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,6500         | 0,0000         |
| B9  | Férias Gozadas   | 0,1200         | 0,0900         |
| B10   | Salário Maternidade  | 10,4200        | 7,9600         |
|   |  | 0,0300         | 0,0200         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |
| <b>C</b>  | <b>GRUPO C</b>   |                |                |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  |                |                |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 6,3500         | 4,8500         |
| C3  | Férias Indenizadas   | 0,1500         | 0,1100         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,5800         | 2,7200         |
| C5  | Indenização Adicional  | 4,8400         | 3,6900         |
|   |  | 0,5300         | 0,4100         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |
| <b>D</b>  | <b>GRUPO D</b>   |                |                |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |                |                |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,8000         | 2,9800         |
|   |  | 0,5300         | 0,4100         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b>  | <b>3,3900</b>  |
| <b>Horista = 87,01%</b><br><b>Mensalista = 49,68%</b><br><b>A + B + C + D</b> |  |                |                |

TIANGUÁ-CE, 08 DE AGOSTO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**  
Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio - CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCADE RUAS DIVERSAS  
LOCAL : LOCALIDADES DE SANHARÃO, SÃO TOMÉ E MILHÁ - PACUJÁ/CE.

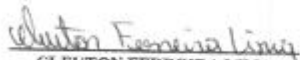
| PARÂMETROS ADOTADOS |                           |       |
|---------------------|---------------------------|-------|
| <b>1</b>            | <b>Despesas Indiretas</b> |       |
| AC                  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 4,40% |
| DF                  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 1,60% |
| R                   | RISCO                     | 0,90% |
| <b>2</b>            | <b>Benefício</b>          |       |
| S + G               | SEGUROS/GARANTIA          | 0,72% |
| L                   | LUCRO                     | 9,95% |
| <b>3</b>            | <b>Impostos</b>           |       |
| I1                  | PIS                       | 0,65% |
| I2                  | COFINS                    | 3,00% |
| I3                  | ISS                       | 3,00% |


Cálculo do B.D.I

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

|  |        |
|--|--------|
| Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = | 26,87% |
|--|--------|

TIANGUÁ-CE, 06 DE AGOSTO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20