



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 9 fevereiro, 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência:** TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 520.122,58 (quinhentos e vinte mil, cento e vinte e dois reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

*[Handwritten initials and signature]*

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
 MUNICÍPIO MAURITI  
 DATA LICITAÇÃO 09/02/2022  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,97%

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |        |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 1       |        | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         |      |            |                    |        |         | 18.782,00       |
| 1.1     | -      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         | %    | 100,00     | 149,10             | 38,72  | 187,82  | 18.782,00       |
| 2       |        | RUA 01/BAIRRO BARROZÃO   |         |      |            |                    |        |         | 124.167,19      |
| 2.1     |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO                     |         |      |            |                    |        |         | 124.167,19      |
| 2.1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |        |         | 2.349,66        |
| 2.1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 149,96             | 38,94  | 188,90  | 2.266,80        |
| 2.1.1.2 | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,14       | 469,84             | 122,02 | 591,86  | 82,86           |
| 2.1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    |        |         | 123,86          |
| 2.1.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.376,20   | 0,07               | 0,00   | 0,09    | 123,86          |
| 2.1.3   |        | PAVIMENTAÇÃO   |         |      |            |                    |        |         | 85.989,84       |
| 2.1.3.1 | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.238,58   | 55,10              | 14,31  | 69,41   | 85.989,84       |
| 2.1.4   |        | OBRAS E DRENAGEM   |         |      |            |                    |        |         | 25.999,72       |
| 2.1.4.1 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M    | 407,20     | 50,69              | 13,16  | 63,85   | 25.999,72       |
| 2.1.5   |        | SERJETA  |         |      |            |                    |        |         | 7.728,58        |
| 2.1.5.1 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 13,76      | 45,11              | 11,72  | 56,83   | 781,98          |
| 2.1.5.2 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 13,76      | 400,76             | 104,08 | 504,84  | 6.946,80        |
| 2.1.6   |        | LIMPEZA DA OBRA  |         |      |            |                    |        |         | 1.985,49        |
| 2.1.6.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 1.376,20   | 1,15               | 0,30   | 1,45    | 1.985,49        |
| 3       |        | RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO  |         |      |            |                    |        |         | 86.943,90       |
| 3.1     |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO                     |         |      |            |                    |        |         | 86.943,90       |
| 3.1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |        |         | 59,19           |
| 3.1.1.1 | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,10       | 469,84             | 122,02 | 591,86  | 59,19           |
| 3.1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    |        |         | 86,07           |
| 3.1.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 978,80     | 0,07               | 0,00   | 0,09    | 86,07           |
| 3.1.3   |        | PAVIMENTAÇÃO   |         |      |            |                    |        |         | 61.132,16       |
| 3.1.3.1 | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 880,74     | 55,10              | 14,31  | 69,41   | 61.132,16       |
| 3.1.4   |        | OBRAS E DRENAGEM   |         |      |            |                    |        |         | 18.746,36       |
| 3.1.4.1 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M    | 293,80     | 50,69              | 13,16  | 63,85   | 18.746,36       |
| 3.1.5   |        | SERJETA  |         |      |            |                    |        |         | 5.488,75        |
| 3.1.5.1 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 9,79       | 45,11              | 11,72  | 56,83   | 556,27          |
| 3.1.5.2 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 9,79       | 400,76             | 104,08 | 504,84  | 4.942,38        |
| 3.1.6   |        | LIMPEZA DA OBRA  |         |      |            |                    |        |         | 1.418,97        |
| 3.1.6.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 978,80     | 1,15               | 0,30   | 1,45    | 1.418,97        |
| 4       |        | RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO                           |         |      |            |                    |        |         | 112.957,02      |
| 4.1     |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO                     |         |      |            |                    |        |         | 112.957,02      |
| 4.1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |        |         | 76,94           |
| 4.1.1.1 | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA   | 0,13       | 469,84             | 122,02 | 591,86  | 76,94           |
| 4.1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |         |      |            |                    |        |         | 115,51          |
| 4.1.2.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2   | 1.283,40   | 0,07               | 0,00   | 0,09    | 115,51          |
| 4.1.3   |        | PAVIMENTAÇÃO   |         |      |            |                    |        |         | 80.319,76       |
| 4.1.3.1 | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.166,06   | 55,10              | 14,31  | 69,41   | 80.319,76       |
| 4.1.4   |        | OBRAS E DRENAGEM   |         |      |            |                    |        |         | 23.458,49       |
| 4.1.4.1 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M    | 367,40     | 50,69              | 13,16  | 63,85   | 23.458,49       |
| 4.1.5   |        | SERJETA  |         |      |            |                    |        |         | 6.923,99        |
| 4.1.5.1 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 12,33      | 45,11              | 11,72  | 56,83   | 700,71          |
| 4.1.5.2 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 12,33      | 400,76             | 104,08 | 504,84  | 6.214,88        |
| 4.1.6   |        | LIMPEZA DA OBRA  |         |      |            |                    |        |         | 1.880,95        |

|                     |  |  |         |    |          |        |        |        |                   |
|---------------------|--|--|---------|----|----------|--------|--------|--------|-------------------|
| 4.1.6.1             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2 | 1.281,40 | 1,15   | 0,30   | 1,45   | 1.860,90          |
| 5                   | RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO                        |  |         |    |          |        |        |        | 71.060,35         |
| 5.1                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   |  |         |    |          |        |        |        | 71.060,35         |
| 5.1.1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                          |  |         |    |          |        |        |        | 47,85             |
| 5.1.1.1             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA | 0,08     | 469,84 | 122,02 | 591,86 | 47,85             |
| 5.1.2               | MOVIMENTO DE TERRA                             |  |         |    |          |        |        |        | 71,82             |
| 5.1.2.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2 | 788,00   | 0,07   | 0,02   | 0,09   | 71,82             |
| 5.1.3               | PAVIMENTAÇÃO                                   |  |         |    |          |        |        |        | 49.850,26         |
| 5.1.3.1             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 718,20   | 55,10  | 14,31  | 69,41  | 49.850,26         |
| 5.1.4               | OBRAS E DRENAGEM                               |  |         |    |          |        |        |        | 15.051,70         |
| 5.1.4.1             | C0966  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M  | 242,00   | 50,69  | 13,16  | 63,85  | 15.051,70         |
| 5.1.5               | SERJETA  |  |         |    |          |        |        |        | 4.022,12          |
| 5.1.5.1             | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3 | 7,98     | 45,11  | 11,72  | 56,83  | 453,50            |
| 5.1.5.2             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3 | 7,98     | 400,76 | 104,08 | 504,84 | 4.022,62          |
| 5.1.6               | LIMPEZA DA OBRA                                |  |         |    |          |        |        |        | 1.157,10          |
| 5.1.6.1             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2 | 788,00   | 1,15   | 0,30   | 1,45   | 1.157,10          |
| 6                   | RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO |  |         |    |          |        |        |        | 67.649,12         |
| 6.1                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   |  |         |    |          |        |        |        | 67.649,12         |
| 6.1.1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                          |  |         |    |          |        |        |        | 47,85             |
| 6.1.1.1             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA | 0,08     | 469,84 | 122,02 | 591,86 | 47,85             |
| 6.1.2               | MOVIMENTO DE TERRA                             |  |         |    |          |        |        |        | 69,12             |
| 6.1.2.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2 | 788,04   | 0,07   | 0,02   | 0,09   | 69,12             |
| 6.1.3               | PAVIMENTAÇÃO                                   |  |         |    |          |        |        |        | 48.322,24         |
| 6.1.3.1             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 696,20   | 55,10  | 14,31  | 69,41  | 48.322,24         |
| 6.1.4               | OBRAS E DRENAGEM                               |  |         |    |          |        |        |        | 14.062,98         |
| 6.1.4.1             | C0966  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M  | 220,25   | 50,69  | 13,16  | 63,85  | 14.062,98         |
| 6.1.5               | SERJETA  |  |         |    |          |        |        |        | 4.092,79          |
| 6.1.5.1             | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3 | 7,18     | 45,11  | 11,72  | 56,83  | 408,04            |
| 6.1.5.2             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3 | 7,18     | 400,76 | 104,08 | 504,84 | 3.624,75          |
| 6.1.6               | LIMPEZA DA OBRA                                |  |         |    |          |        |        |        | 1.113,66          |
| 6.1.6.1             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2 | 768,04   | 1,15   | 0,30   | 1,45   | 1.113,66          |
| 7                   | RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA           |  |         |    |          |        |        |        | 38.569,44         |
| 7.1                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   |  |         |    |          |        |        |        | 38.569,44         |
| 7.1.1               | SERVIÇOS PRELIMINARES                          |  |         |    |          |        |        |        | 29,59             |
| 7.1.1.1             | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | SEINFRA | HA | 0,05     | 469,84 | 122,02 | 591,86 | 29,59             |
| 7.1.2               | MOVIMENTO DE TERRA                             |  |         |    |          |        |        |        | 40,50             |
| 7.1.2.1             | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | SEINFRA | M2 | 450,00   | 0,07   | 0,02   | 0,09   | 40,50             |
| 7.1.3               | PAVIMENTAÇÃO                                   |  |         |    |          |        |        |        | 28.048,09         |
| 7.1.3.1             | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 418,30   | 55,10  | 14,31  | 69,41  | 28.048,09         |
| 7.1.4               | OBRAS E DRENAGEM                               |  |         |    |          |        |        |        | 7.023,50          |
| 7.1.4.1             | C0966  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M  | 110,00   | 50,69  | 13,16  | 63,85  | 7.023,50          |
| 7.1.5               | SERJETA  |  |         |    |          |        |        |        | 1.769,26          |
| 7.1.5.1             | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3 | 3,15     | 45,11  | 11,72  | 56,83  | 179,01            |
| 7.1.5.2             | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3 | 3,15     | 400,76 | 104,08 | 504,84 | 1.590,15          |
| 7.1.6               | LIMPEZA DA OBRA                                |  |         |    |          |        |        |        | 652,90            |
| 7.1.6.1             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2 | 450,00   | 1,15   | 0,30   | 1,45   | 652,90            |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |  |  |         |    |          |        |        |        | <b>520.122,98</b> |

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 09/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,97%

|       |  |                  |              |
|-------|--|------------------|--------------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                          | 18.782,00        | 3,61         |
| 2     | RUA 01/BAIRRO BARROZÃO                         | 124.167,15       | 23,87        |
| 2.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 124.167,15       | 23,87        |
| 2.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 2.349,66         | 0,45         |
| 2.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 123,86           | 0,02         |
| 2.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 85.969,84        | 16,53        |
| 2.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 25.999,72        | 5,00         |
| 2.1.5 | SERJETA  | 7.728,58         | 1,49         |
| 2.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 1.995,49         | 0,38         |
|       | <b>RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO</b>                 | <b>86.943,50</b> | <b>16,72</b> |
| 3.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 86.943,50        | 16,72        |
| 3.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 59,19            | 0,01         |
| 3.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 88,07            | 0,02         |
| 3.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 61.132,16        | 11,75        |
| 3.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 18.746,26        | 3,60         |
| 3.1.5 | SERJETA  | 5.498,75         | 1,06         |
| 3.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 1.418,97         | 0,27         |
| 4     | RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO         | 112.957,02       | 21,72        |
| 4.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 112.957,02       | 21,72        |
| 4.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 76,94            | 0,01         |
| 4.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 115,51           | 0,02         |
| 4.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 80.519,76        | 15,48        |
| 4.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 23.458,49        | 4,51         |
| 4.1.5 | SERJETA  | 6.925,39         | 1,33         |
| 4.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 1.860,93         | 0,36         |
| 5     | RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO                        | 71.060,35        | 13,66        |
| 5.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 71.060,35        | 13,66        |
| 5.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 47,35            | 0,01         |
| 5.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 71,82            | 0,01         |
| 5.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 49.850,26        | 9,58         |
| 5.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 15.451,70        | 2,97         |
| 5.1.5 | SERJETA  | 4.482,12         | 0,86         |
| 5.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 1.157,10         | 0,22         |
| 6     | RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO | 67.649,12        | 13,01        |
| 6.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 67.649,12        | 13,01        |
| 6.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 47,35            | 0,01         |
| 6.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 69,12            | 0,01         |
| 6.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 48.323,24        | 9,29         |
| 6.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 14.062,96        | 2,70         |
| 6.1.5 | SERJETA  | 4.032,79         | 0,78         |
| 6.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 1.113,66         | 0,21         |
| 7     | RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA           | 38.563,44        | 7,41         |
| 7.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO   | 38.563,44        | 7,41         |
| 7.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 29,59            | 0,01         |
| 7.1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                             | 40,50            | 0,01         |
| 7.1.3 | PAVIMENTAÇÃO                                   | 29.048,09        | 5,58         |
| 7.1.4 | OBRAS E DRENAGEM                               | 7.023,50         | 1,35         |
| 7.1.5 | SERJETA  | 1.789,26         | 0,34         |
| 7.1.6 | LIMPEZA DA OBRA                                | 652,50           | 0,13         |



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



VALOR TOTAL:

520.122,58

100,00

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 09/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,97%

**1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 149,1  |
| NULL                | 0      |
| VALOR BDI (25.97%): | 38,72  |
| VALOR COM BDI:      | 187,82 |

**2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,98000000  | 15,55          | 30,79  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |      |             |                | 30,79  |
| MATERIAL                        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,23          | 35,93  |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,74          | 24,74  |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,48          | 56,16  |
| 11725                           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,38          | 2,31   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | 119,17 |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | 149,96 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | 19,92  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |  |         |      |             |                | 38,94  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | 188,90 |

**2.1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO                     |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 73,34          | 146,68 |
| 10758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72   |
| 10775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,35           | 5,40   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MAO DE OBRA                     |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                           | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 16,77          | 66,41  |
| 12382                           | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 24,86          | 98,45  |
| 12445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 4,55000000  | 30,34          | 150,16 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |      |             |                | 315,04 |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |         |      |             |                | 469,84 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                           |         |      |             |                | 199,58 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                           |         |      |             |                | 122,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |      |             |                | 591,86 |

**2.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

|                                 |                       |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I0642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00000000         | 75,81                 | 0,00         |
| I0756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00027778         | 216,17                | 0,06         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |              |             |                    |                       | 0,06         |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2543                           | SERVENTE              | SEINFRA      | H           | 0,00055000         | 15,55                 | 0,01         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |              |             |                    |                       | 0,01         |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |              |             |                    |                       | 0,07         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |              |             |                    |                       | 0,01         |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |              |             |                    |                       | 0,02         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |              |             |                    |                       | 0,09         |

**2.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

|                                 |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>              |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA      | H           | 0,05000000         | 23,84                 | 1,19         |
| I0726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA      | H           | 0,01000000         | 83,09                 | 0,83         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |              |             |                    |                       | 2,02         |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0445                           | CALCETEIRO                                    | SEINFRA      | H           | 0,29700000         | 20,77                 | 6,17         |
| I2543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,59400000         | 15,55                 | 9,24         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |              |             |                    |                       | 15,41        |
| <b>MATERIAL</b>                 |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0111                           | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 60,27                 | 9,04         |
| I1600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 65,40                 | 9,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |              |             |                    |                       | 18,85        |
| <b>SERVICO</b>                  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,04300000         | 437,57                | 18,82        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |              |             |                    |                       | 18,82        |
| <b>VALOR:</b>                   |   |              |             |                    |                       | 55,10        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |              |             |                    |                       | 14,68        |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |              |             |                    |                       | 14,31        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |              |             |                    |                       | 69,41        |

**2 1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

|                                 |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391                           | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 0,29700000         | 20,77                 | 6,17         |
| I2543                           | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,39600000         | 15,55                 | 6,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |              |             |                    |                       | 12,33        |
| <b>SERVICO</b>                  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA      | M3          | 0,00300000         | 71,56                 | 0,21         |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                     | SEINFRA      | M3          | 0,00070000         | 365,42                | 0,26         |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA      | M2          | 0,25000000         | 4,45                  | 1,11         |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | 35,96                 | 35,96        |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | 40,80                 | 0,82         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |              |             |                    |                       | 38,36        |
| <b>VALOR:</b>                   |  |              |             |                    |                       | 50,69        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |              |             |                    |                       | 25,10        |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |  |              |             |                    |                       | 13,16        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |              |             |                    |                       | 63,85        |

**2.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MÃO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,900700000 | 15,55          | 45,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 45,11 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 45,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 29,19 |
| VALOR BDI (25.97%):      |          |         |      |             |                | 11,72 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 56,83 |

**2.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MÃO DE OBRA              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|------|---------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,900000000   | 15,55          | 153,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                  |         |      |               |                | 153,95 |
| MATERIAL                 |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,778000000   | 66,83          | 51,99  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,965800000   | 75,43          | 72,85  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,000000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |               |                | 246,81 |
| VALOR:                   |                  |         |      |               |                | 400,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                  |         |      |               |                | 99,60  |
| VALOR BDI (25.97%):      |                  |         |      |               |                | 104,08 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |               |                | 504,84 |

**2.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MÃO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,074250000 | 15,55          | 1,15  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 0,74  |
| VALOR BDI (25.97%):      |          |         |      |             |                | 0,30  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,45  |

**3.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,000000000 | 73,34          | 146,68 |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 0,68           | 2,72   |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 1,35           | 5,40   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MÃO DE OBRA              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,960000000 | 16,77          | 66,41  |
| 12382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 3,960000000 | 24,86          | 98,45  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 4,950000000 | 30,34          | 150,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 315,04 |
| VALOR:                   |                           |         |      |             |                | 469,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                           |         |      |             |                | 199,58 |
| VALOR BDI (25.97%):      |                           |         |      |             |                | 122,02 |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 591,86 |

**3.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                 |                       |         |   |            |        |      |
|---------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|------|
| 10642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,81  | 0,00 |
| 10756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 216,17 | 0,06 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |         |   |            |        | 0,06 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |                       |         |   |            |        |      |
| 12543                           | SERVENTE              | SEINFRA | H | 0,00055000 | 15,55  | 0,01 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                       |         |   |            |        | 0,01 |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |   |            |        | 0,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |   |            |        | 0,01 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |         |   |            |        | 0,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |   |            |        | 0,09 |

**3.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

|                                 |   |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>              |   |         |    |            |        |       |
| 10724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H  | 0,05000000 | 23,84  | 1,19  |
| 10726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H  | 0,01000000 | 83,09  | 0,83  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |    |            |        | 2,02  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |   |         |    |            |        |       |
| 10445                           | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,29700000 | 20,77  | 6,17  |
| 12543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,59400000 | 15,55  | 9,24  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |   |         |    |            |        | 15,41 |
| <b>MATERIAL</b>                 |   |         |    |            |        |       |
| 10111                           | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,27  | 9,04  |
| 11600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,40  | 9,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |    |            |        | 18,85 |
| <b>SERVICO</b>                  |   |         |    |            |        |       |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 437,57 | 18,82 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |    |            |        | 18,82 |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |    |            |        | 55,10 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |    |            |        | 14,68 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |    |            |        | 14,31 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |        | 69,41 |

**3 1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

|                                 |  |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|-------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |  |         |    |            |        |       |
| 12391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H  | 0,29700000 | 20,77  | 6,17  |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 0,39600000 | 15,55  | 6,16  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |  |         |    |            |        | 12,33 |
| <b>SERVICO</b>                  |  |         |    |            |        |       |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 71,56  | 0,21  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 365,42 | 0,26  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,45   | 1,11  |
| C3251                           | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 35,96  | 35,96 |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,80  | 0,82  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |    |            |        | 38,36 |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |    |            |        | 50,69 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |    |            |        | 25,10 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |  |         |    |            |        | 13,16 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |        | 63,85 |

**3.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,90070000  | 15,55          | 45,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 29,19 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 11,72 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 56,83 |

**3.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,90000000   | 15,55          | 153,95 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |              |                | 153,95 |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,83          | 51,99  |
| I0280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,43          | 72,85  |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | 246,81 |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |              |                | 400,76 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |              |                | 99,60  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                  |         |      |              |                | 104,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |              |                | 504,84 |

**3.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 15,55          | 1,15  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 0,74  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 0,30  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 1,45  |

**4.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO                     |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 73,34          | 146,68 |
| I0758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,68           | 2,72   |
| I0775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,35           | 5,40   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MAO DE OBRA                     |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                           | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 16,77          | 66,41  |
| I2382                           | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 24,86          | 98,45  |
| I2445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 4,95000000  | 30,34          | 150,18 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |      |             |                | 315,04 |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |         |      |             |                | 469,84 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                           |         |      |             |                | 199,58 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                           |         |      |             |                | 122,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |      |             |                | 591,86 |

**4.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                 |                       |         |   |            |        |      |
|---------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|------|
| I0642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,81  | 0,00 |
| I0756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027728 | 216,17 | 0,06 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |         |   |            |        | 0,06 |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                       |         |   |            |        |      |
| I2543                           | SERVENTE              | SEINFRA | H | 0,00055000 | 15,55  | 0,01 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |   |            |        | 0,01 |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |   |            |        | 0,07 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |   |            |        | 0,01 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |         |   |            |        | 0,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |   |            |        | 0,09 |

**4.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

|                                 |   |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>              |   |         |    |            |        |       |
| I0724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H  | 0,05000000 | 23,84  | 1,19  |
| I0726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H  | 0,01000000 | 83,09  | 0,83  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |    |            |        | 2,02  |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |   |         |    |            |        |       |
| I0445                           | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,29700000 | 20,77  | 6,17  |
| I2543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,58400000 | 15,55  | 9,24  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |    |            |        | 15,41 |
| <b>MATERIAL</b>                 |   |         |    |            |        |       |
| I0111                           | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,27  | 9,04  |
| I1600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,40  | 9,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |    |            |        | 18,85 |
| <b>SERVICO</b>                  |   |         |    |            |        |       |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 437,57 | 18,82 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |         |    |            |        | 18,82 |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |    |            |        | 55,10 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |    |            |        | 14,68 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |    |            |        | 14,31 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |        | 69,41 |

**1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

|                                 |   |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |   |         |    |            |        |       |
| I2391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,29700000 | 20,77  | 6,17  |
| I2543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,38600000 | 15,55  | 6,16  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |    |            |        | 12,33 |
| <b>SERVICO</b>                  |   |         |    |            |        |       |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 71,56  | 0,21  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 365,42 | 0,26  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,45   | 1,11  |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 35,96  | 35,96 |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,80  | 0,82  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |         |    |            |        | 38,36 |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |    |            |        | 50,69 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |    |            |        | 25,10 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |    |            |        | 13,16 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |        | 63,95 |

**4.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MÃO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,90070000  | 15,55          | 45,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 45,11 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 45,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 29,19 |
| VALOR BDI (25.97%):      |          |         |      |             |                | 11,72 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 56,89 |

**4.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MÃO DE OBRA              |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,90000000   | 15,55          | 153,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                  |         |      |              |                | 153,95 |
| MATERIAL                 |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,83          | 51,99  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,43          | 72,85  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |              |                | 246,81 |
| VALOR:                   |                  |         |      |              |                | 400,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                  |         |      |              |                | 99,60  |
| VALOR BDI (25.97%):      |                  |         |      |              |                | 104,08 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 504,84 |

**4.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MÃO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 15,55          | 1,15  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 1,15  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 0,74  |
| VALOR BDI (25.97%):      |          |         |      |             |                | 0,30  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,45  |

**5.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO              |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 73,34          | 146,68 |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,58           | 2,72   |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,35           | 5,40   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MÃO DE OBRA              |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 16,77          | 66,41  |
| 12382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 3,96000000  | 24,86          | 98,45  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 4,95000000  | 30,34          | 150,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 315,04 |
| VALOR:                   |                           |         |      |             |                | 469,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                           |         |      |             |                | 199,58 |
| VALOR BDI (25.97%):      |                           |         |      |             |                | 122,02 |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 591,86 |

**5.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

| ITEM                            | DESCRIÇÃO             | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------|------|--------|----------------|-------------|
| I0642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | H    | 75,81  | 0,00000000     | 0,00        |
| I0756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | H    | 216,17 | 0,00027778     | 0,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |      |        |                | <b>0,06</b> |
| MAO DE OBRA                     |                       |      |        |                |             |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO             | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                           | SERVENTE              | H    | 15,55  | 0,00055000     | 0,01        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |      |        |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |      |        |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |      |        |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |      |        |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |      |        |                | <b>0,09</b> |

**5.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     |   |      |        |                |              |  |
|---------------------------------|---|------|--------|----------------|--------------|--|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | H    | 23,84  | 0,05000000     | 1,19         |  |
| I0726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | H    | 83,09  | 0,01000000     | 0,83         |  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |      |        |                | <b>2,02</b>  |  |
| MAO DE OBRA                     |   |      |        |                |              |  |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0445                           | CALCETEIRO                                    | H    | 20,77  | 0,29700000     | 6,17         |  |
| I2543                           | SERVENTE                                      | H    | 15,55  | 0,59400000     | 9,24         |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |      |        |                | <b>15,41</b> |  |
| MATERIAL                        |   |      |        |                |              |  |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0111                           | AREIA VERMELHA                                | M3   | 60,27  | 0,15000000     | 9,04         |  |
| I1600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3   | 65,40  | 0,15000000     | 9,81         |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |      |        |                | <b>18,85</b> |  |
| SERVICO                         |   |      |        |                |              |  |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 437,57 | 0,04300000     | 18,82        |  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |      |        |                | <b>18,82</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |      |        |                | <b>55,10</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |      |        |                | <b>14,68</b> |  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |      |        |                | <b>14,31</b> |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |        |                | <b>69,41</b> |  |

**5.1.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA                     |   |      |        |                |              |  |
|---------------------------------|---|------|--------|----------------|--------------|--|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I2391                           | PEDREIRO  | H    | 20,77  | 0,29700000     | 6,17         |  |
| I2543                           | SERVENTE  | H    | 15,55  | 0,39600000     | 6,16         |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |      |        |                | <b>12,33</b> |  |
| SERVICO                         |   |      |        |                |              |  |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | UNID | QTD    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | M3   | 71,58  | 0,00300000     | 0,21         |  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | M3   | 365,42 | 0,00070000     | 0,26         |  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2   | 4,45   | 0,25000000     | 1,11         |  |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M    | 35,96  | 1,00000000     | 35,96        |  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3   | 40,80  | 0,02000000     | 0,82         |  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |      |        |                | <b>38,36</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |      |        |                | <b>50,69</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |      |        |                | <b>25,10</b> |  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |      |        |                | <b>13,16</b> |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |      |        |                | <b>63,85</b> |  |

**5.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,900700000 | 15,55          | 45,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 29,19 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 11,72 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 56,83 |

**5.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|------|---------------|----------------|--------|
| I2543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,900000000   | 15,55          | 153,95 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |               |                | 153,95 |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,778000000   | 66,83          | 51,99  |
| I0280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,965800000   | 75,43          | 72,85  |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,000000000 | 0,55           | 121,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |               |                | 246,91 |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |               |                | 400,76 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |               |                | 99,60  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                  |         |      |               |                | 104,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |               |                | 504,84 |

**5.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,074250000 | 15,55          | 1,15  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 0,74  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 0,30  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 1,45  |

**6.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO                     |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,000000000 | 73,34          | 146,68 |
| I0758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 0,68           | 2,72   |
| I0775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 1,35           | 5,40   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MAO DE OBRA                     |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                           | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,960000000 | 16,77          | 66,41  |
| I2382                           | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 3,960000000 | 24,86          | 98,45  |
| I2445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 4,550000000 | 30,34          | 150,18 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |      |             |                | 315,04 |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |         |      |             |                | 469,84 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                           |         |      |             |                | 199,58 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                           |         |      |             |                | 122,02 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |      |             |                | 591,86 |

**6.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| ITEM                            | DESCRIÇÃO             | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL    |       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------|----------------|----------------|-------|
| I0642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000     | 75,81          |       |
| I0756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00027778     | 216,17         |       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |         |       |                | <b>0,06</b>    |       |
| MAO DE OBRA                     |                       | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                           | SERVENTE              | SEINFRA | H     | 0,00055000     | 15,55          | 0,01  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |       |                | <b>0,01</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |       |                | <b>0,07</b>    |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |       |                | <b>0,01</b>    |       |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |         |       |                | <b>0,02</b>    |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |       |                | <b>0,09</b>    |       |

**6.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,84          | 1,19  |
| I0726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,09          | 0,83  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |      |             | <b>2,02</b>    |       |
| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                           | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,77          | 6,17  |
| I2543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,50400000  | 15,55          | 9,24  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             | <b>15,41</b>   |       |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                           | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,27          | 9,04  |
| I1600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,40          | 9,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             | <b>18,85</b>   |       |
| SERVICO                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04800000  | 497,57         | 18,82 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |      |             | <b>19,82</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             | <b>55,10</b>   |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             | <b>14,68</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |      |             | <b>14,31</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             | <b>69,41</b>   |       |

**6.1.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,77          | 6,17  |
| I2543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 15,55          | 6,16  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             | <b>12,33</b>   |       |
| SERVICO                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,56          | 0,21  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,42         | 0,26  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,45           | 1,11  |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 35,96          | 35,96 |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 40,80          | 0,82  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |      |             | <b>38,36</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             | <b>50,69</b>   |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             | <b>25,10</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |      |             | <b>13,16</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             | <b>63,85</b>   |       |

**6.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,900700000 | 15,55          | 45,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 29,19 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 11,72 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 56,82 |

**6.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|------|---------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,900000000   | 15,55          | 153,95 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |               |                | 153,95 |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,778000000   | 66,83          | 51,99  |
| 10280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,965800000   | 75,43          | 72,85  |
| 10905                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,000000000 | 0,56           | 121,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |               |                | 245,81 |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |               |                | 400,76 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |               |                | 99,60  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                  |         |      |               |                | 104,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |               |                | 504,84 |

**6.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,074250000 | 15,55          | 1,15  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | 1,15  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | 0,74  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |          |         |      |             |                | 0,30  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 1,45  |

**7.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,000000000 | 73,34          | 146,68 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 0,68           | 2,72   |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,000000000 | 1,35           | 5,40   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | 154,80 |
| MAO DE OBRA               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 3,960000000 | 16,77          | 66,41  |





|                                 |           |         |   |            |       |               |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12382                           | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,96000000 | 24,86 | 98,45         |
| 12445                           | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,95000000 | 30,34 | 150,18        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |           |         |   |            |       | <b>315,04</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |           |         |   |            |       | <b>469,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |           |         |   |            |       | <b>199,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |           |         |   |            |       | <b>122,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |   |            |       | <b>591,86</b> |

**7.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

| EQUIPAMENTO                     |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10642                           | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,81          | 0,00        |
| 10756                           | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 216,17         | 0,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>0,06</b> |
| MAO DE OBRA                     |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                           | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00055000  | 15,55          | 0,01        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                       |         |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                       |         |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                       |         |      |             |                | <b>0,09</b> |

**7.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,84          | 1,19         |
| 10726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,09          | 0,83         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |      |             |                | <b>2,02</b>  |
| MAO DE OBRA                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10445                           | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,77          | 6,17         |
| 12543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,59400000  | 15,55          | 9,24         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>15,41</b> |
| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10111                           | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,27          | 9,04         |
| 11600                           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,40          | 9,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>18,85</b> |
| SERVICO                         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0171                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 437,57         | 18,82        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |      |             |                | <b>18,82</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>55,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,68</b> |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>14,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>69,41</b> |

**7.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,77          | 6,17  |
| 12543                           | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 15,55          | 6,16  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 12,33 |
| SERVICO                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,56          | 0,21  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 305,42         | 0,26  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,45           | 1,11  |
| C3251                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 35,96          | 35,96 |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 40,80          | 0,82  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |      |             |                | 38,86 |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | 50,69 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | 25,10 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |   |         |      |             |                | 13,16 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 63,85 |

**7.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA                     |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                           | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,90070000  | 15,55          | 45,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |           |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR:</b>                   |           |         |      |             |                | 45,11 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |           |         |      |             |                | 29,19 |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |           |         |      |             |                | 11,72 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |      |             |                | 56,93 |

**7.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| MAO DE OBRA                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 9,90000000   | 15,55          | 153,95 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |              |                | 153,95 |
| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 66,63          | 51,99  |
| 10280                           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 75,43          | 72,85  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,55           | 121,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | 246,81 |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |              |                | 400,76 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |              |                | 99,60  |
| <b>VALOR BDI (25.97%):</b>      |                  |         |      |              |                | 104,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |              |                | 504,84 |

**7.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,07425000  | 15,55          | 1,15  |



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 1,15 |
| VALOR:                   | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,74 |
| VALOR BDI (25.97%):      | 0,30 |
| VALOR COM BDI:           | 1,45 |

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
Sócia Administradora



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 09/02/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,97%

| ITEM | DESCRIÇÃO                                      | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2     | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                          | 18.782,00   | 25.00%     | 25.00%    | 25.00%     | 25.00%     | 18.782,00     |
| 2    | RUA 01/BAIRRO BARROZÃO                         | 124.167,15  | 100.00%    |           |            |            | 124.167,15    |
| 3    | RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO                        | 86.943,50   |            | 100.00%   |            |            | 86.943,50     |
| 4    | RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO         | 112.957,02  |            |           | 100.00%    |            | 112.957,02    |
| 5    | RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO                        | 71.060,35   |            |           | 100.00%    |            | 71.060,35     |
| 6    | RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO | 67.649,12   |            |           |            | 100.00%    | 67.649,12     |
| 7    | RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA           | 38.563,44   |            |           |            | 100.00%    | 38.563,44     |
|      |  | 520.122,50  | 128.862,65 | 91.639,00 | 188.712,87 | 110.908,06 | 520.122,58    |

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 005.400.753-02  
Sócia Administradora

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MAURITI

DATA DA LICITAÇÃO 09/02/2022

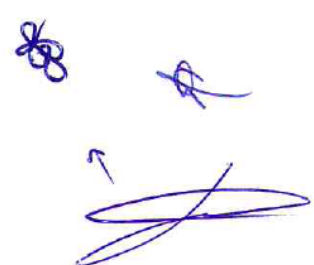
ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

| Despesas Indiretas |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC                 | Administração Central | 4,01         |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,11         |
| R                  | Riscos                | 0,56         |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68</b>  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO             | %            |
|                    | <b>Benefício</b>      |              |
| G+S                | Garantia/Seguro       | 0,40         |
| L                  | Lucro                 | 6,64         |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>7,04</b>  |
| <b>I</b>           | <b>Impostos</b>       |              |
|                    | PIS                   | 0,65         |
|                    | CONFINS               | 3,00         |
|                    | ISS                   | 2,00         |
|                    | CPRB                  | 4,50         |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>10,15</b> |

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 25,97%



| ENCARGOS SOCIAIS   |           |        |       |
|--|-----------|--------|-------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI   |           |        |       |
| REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22022.01.21.01   |           |        |       |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. |           |        |       |
| LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00   |           |        |       |
| MUNICÍPIO MAURITI  |           |        |       |
| DATA DA LICITAÇÃO 09/02/2022   |           |        |       |
| TABELA: SFINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           |        |       |
| COD  | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |

| A            | GRUPO A                             |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B            | GRUPO B                      |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

| C            | GRUPO C                           |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

| D            | GRUPO D  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

