



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  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
Comissão Permanente de Licitação

Lavras da Mangabeira, 16 novembro, 2021

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.533.267,31 (um milhão, quinhentos e trinta e três mil, duzentos e sessenta e sete reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de 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

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1  
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO.  
 OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00  
 MUNICÍPIO GRANJEIRO  
 DATA LICITAÇÃO 16/11/2021  
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 27,41%

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$  |              |
|-------|-----------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|------------------|--------------|
|       |           |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  |                  |              |
| 1     |           | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                      |         |      |            |                    |          |          | 49.375,32        |              |
| 1.1   | COMP 0002 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | MÊS  | 6,00       | 6.458,85           | 1.770,37 | 8.229,22 | 49.375,32        |              |
| 2     |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                      |         |      |            |                    |          |          | 3.671,18         |              |
| 2.1   | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 146,90             | 40,27    | 187,17   | 2.246,04         |              |
| 2.2   | C2872     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)           | SEINFRA | HA   | 2,58       | 469,98             | 128,82   | 598,80   | 1.425,14         |              |
| 3     |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |      |            |                    |          |          | 62.838,55        |              |
| 3.1   | C3293     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2   | 23.802,48  | 2,07               | 0,57     | 2,64     | 62.838,55        |              |
| 4     |           | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>  |         |      |            |                    |          |          | 428.647,27       |              |
| 4.1   |           | <b>MEIO FIO</b>   |         |      |            |                    |          |          | 263.204,11       |              |
| 4.1.1 | C0365     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                   | SEINFRA | M    | 8.823,47   | 23,41              | 6,42     | 29,83    | 263.204,11       |              |
| 4.2   |           | <b>SARJETA</b>  |         |      |            |                    |          |          | 165.443,16       |              |
| 4.2.1 | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                     | SEINFRA | M3   | 294,32     | 45,56              | 12,49    | 58,05    | 17.085,28        |              |
| 4.2.2 | C0836     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                            | SEINFRA | M3   | 294,32     | 395,63             | 108,44   | 504,07   | 148.357,88       |              |
| 5     |           | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                             |         |      |            |                    |          |          | 953.269,29       |              |
| 5.1   | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 20.845,60  | 35,89              | 9,84     | 45,73    | 953.269,29       |              |
| 6     |           | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>  |         |      |            |                    |          |          | 35.465,70        |              |
| 6.1   | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                | SEINFRA | M2   | 23.802,48  | 1,17               | 0,32     | 1,49     | 35.465,70        |              |
|       |           |   |         |      |            |                    |          |          | VALOR BDI TOTAL: | 329.955,78   |
|       |           |   |         |      |            |                    |          |          | VALOR ORÇAMENTO: | 1.203.311,53 |
|       |           |   |         |      |            |                    |          |          | VALOR TOTAL:     | 1.533.267,31 |



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO.

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 16/11/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

|     |                                |              |        |
|-----|--------------------------------|--------------|--------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 49.375,32    | 3,22   |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.671,18     | 0,24   |
| 3   | MOVIMENTO DE TERRA             | 62.838,55    | 4,10   |
| 4   | OBRAS DE DRENAGEM              | 428.647,27   | 27,96  |
| 4.1 | MEIO FIO                       | 263.204,11   | 17,17  |
| 4.2 | SARJETA                        | 165.443,16   | 10,79  |
| 5   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 953.269,29   | 62,17  |
| 6   | LIMPEZA DA OBRA                | 35.465,70    | 2,31   |
|     | VALOR BDI TOTAL:               | 329.955,78   | 100,00 |
|     | VALOR ORÇAMENTO:               | 1.203.311,53 |        |
|     | VALOR TOTAL:                   | 1.533.267,31 |        |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 16/11/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

**1.1. COMP 0002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,50929925  | 5.868,92       | 2.989,04        |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,23905883  | 14.514,46      | 3.469,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>6.458,85</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>6.458,85</b> |

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

| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>31,1000</b>  |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,2400        | 34,9248         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,0500        | 24,0500         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,1300        | 54,5850         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,9500        | 2,2425          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>115,8023</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>146,90</b>   |

**2.2. 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  | 71,9400        | 143,8800        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6600         | 2,6400          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3100         | 5,2400          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>151,7600</b> |
| MAO DE OBRA               |                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800         |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,8600        | 99,4400         |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 30,3400        | 151,7000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |         |      |             |                | <b>318,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>469,98</b>   |

**3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 47,6500        | 0,0538 |
| 10698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 154,2900       | 0,6172 |
| 10607       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 60,6800        | 0,1338 |
| 10721       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 173,6500       | 0,0623 |
| 10610       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 54,6600        | 0,0925 |



| MAO DE OBRA               | ITEM  | DESCRIÇÃO                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
|                           | I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00087179     | 189,4200      | 0,1442 |
|                           | I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 2,6000        | 0,0010 |
|                           | I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 3,9200        | 0,0085 |
|                           | I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 74,6100       | 0,0000 |
|                           | I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00256410     | 211,0000      | 0,5411 |
|                           | I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 27,0100       | 0,0104 |
|                           | I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217949     | 94,5000       | 0,2060 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |       |  |         |             |                | <b>1,8767</b> |        |
|                           | I2543 | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,5500       | 0,1994 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |  |         |             |                | <b>0,1994</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |       |  |         |             |                | <b>2,07</b>   |        |

**4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA               | ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
|                           | I2391 | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700        | 3,1155  |
|                           | I2543 | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500        | 3,8875  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |  |         |             |                | <b>7,0030</b>  |         |
| MATERIAL                  | ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|                           | I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,3100         | 3,3100  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |       |  |         |             |                | <b>3,3100</b>  |         |
| SERVICO                   | ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|                           | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4900         | 1,1225  |
|                           | C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,09400000     | 329,5800       | 11,2057 |
|                           | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,0100         | 0,1484  |
|                           | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100        | 0,6182  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |       |  |         |             |                | <b>13,0948</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |       |  |         |             |                | <b>24,41</b>   |         |

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

| MAO DE OBRA               | ITEM  | DESCRIÇÃO | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
|                           | I2543 | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 15,5500        | 45,5615 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |           |         |             |                | <b>45,5615</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |       |           |         |             |                | <b>45,56</b>   |         |

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

| MAO DE OBRA               | ITEM  | DESCRIÇÃO        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|-------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
|                           | I2543 | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500         | 155,5000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |                  |         |             |                | <b>155,5000</b> |          |
| MATERIAL                  | ITEM  | DESCRIÇÃO        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|                           | I0109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 64,9500         | 50,5311  |
|                           | I0280 | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 73,3100         | 70,8028  |
|                           | I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5400          | 118,8000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |       |                  |         |             |                | <b>240,1339</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |       |                  |         |             |                | <b>395,63</b>   |          |

**5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO               | ITEM  | DESCRIÇÃO                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
|                           | I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,8700        | 1,1935 |
|                           | I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 81,6700        | 0,8167 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |       |   |         |             |                | <b>2,0102</b>  |        |
| MAO DE OBRA               | ITEM  | DESCRIÇÃO                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|                           | I0445 | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310 |
|                           | I2543 | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500        | 9,3300 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |       |   |         |             |                | <b>15,5610</b> |        |
| MATERIAL                  | ITEM  | DESCRIÇÃO                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|                           | I0111 | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 58,5800        | 8,7870 |
|                           | I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 63,5600        | 9,5340 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |       |   |         |             |                | <b>18,3210</b> |        |

VALOR: 35,89

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

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1661 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,1661 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17   |




**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO.

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA LICITAÇÃO 16/11/2021

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | MÊS 5        | MÊS 6        | Total parcela |
|------|--------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 49.375,32    | 16,67%     | 16,67%     | 16,67%     | 16,67%       | 16,66%       | 16,66%       | 100,00 %      |
|      |                                |              | R.230,87   | R.230,87   | R.230,87   | R.230,87     | R.225,93     | R.225,91     | 49.375,32     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.671,18     | 33,00%     | 33,00%     | 34,00%     | 34,00%       |              |              | 100,00 %      |
|      |                                |              | 1.284,91   | 1.284,91   | 734,24     | 367,12       |              |              | 3.671,18      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 62.838,55    | 25,00%     | 25,00%     | 20,00%     | 25,00%       | 25,00%       |              | 100,00 %      |
|      |                                |              | 15.709,64  | 15.709,64  | 12.567,71  | 9.425,78     | 9.425,78     |              | 62.838,55     |
| 4    | OBRAS DE DRENAGEM              | 428.647,27   | 10,00%     | 10,00%     | 15,00%     | 15,00%       | 20,00%       | 30,00%       | 100,00 %      |
|      |                                |              | 42.864,73  | 42.864,73  | 64.297,09  | 64.297,09    | 85.729,45    | 128.594,18   | 428.647,27    |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 953.269,29   | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 25,00%       | 25,00%       | 20,00%       | 100,00 %      |
|      |                                |              | 190.653,86 | 190.653,86 | 190.653,86 | 242.900,39   | 242.900,39   | 95.326,93    | 953.269,29    |
| 6    | LIMPEZA DA OBRA                | 35.465,70    |            |            |            |              | 40,00%       | 20,00%       | 100,00 %      |
|      |                                |              |            |            |            |              | 15.959,57    | 19.506,13    | 35.465,70     |
|      |                                | 1.533.267,31 | 258.744,01 | 258.744,01 | 276.483,77 | 225.311,25   | 202.331,12   | 251.653,15   | 1.533.267,31  |
|      |                                |              | 258.744,01 | 517.488,02 | 793.971,79 | 1.019.283,04 | 1.281.634,16 | 1.533.267,31 |               |




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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO.

OBRA:

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO GRANJEIRO

DATA DA LICITAÇÃO 16/11/2021

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA:

SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO        | %           |
|--------------|------------------|-------------|
|              | <b>Benefício</b> |             |
| G+S          | Garantia/Seguro  | 0,40        |
| L            | Lucro            | 6,78        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,18</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração Central | 3,92        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,08        |
| R                         | Riscos                | 0,56        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,56</b> |

| <b>I Impostos</b> |         |              |
|-------------------|---------|--------------|
|                   | PIS     | 0,65         |
|                   | CONFINS | 3,00         |
|                   | ISS     | 3,00         |
|                   | CPRB    | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |         | <b>11,15</b> |

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

**BDI= 27,41%**





| ENCARGOS SOCIAIS   |           |        |       |
|--|-----------|--------|-------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO   |           |        |       |
| REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1   |           |        |       |
| OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO. |           |        |       |
| LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00   |           |        |       |
| MUNICÍPIO GRANJEIRO  |           |        |       |
| DATA DA LICITAÇÃO 16/11/2021   |           |        |       |
| ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123                                       |           |        |       |
| TABELA: SEINFRA-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           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 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

