



# CONSTRUÇÕES

4543

## E SERVIÇOS EIRELI - EPP

### CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 17 de Fevereiro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Frias Brito - CE

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: Tomada de Preços N°2022.01.31.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2022.01.31.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Cariutaba, no Município de Frias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste n.º 010/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades, pelo preço global de R\$ 254.746,61 (Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil, Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Sessenta e Um Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n.º. 20030990659-38 e CPF n.º 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data 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, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

G7-Fls 01/08/

Marcel Mesquita Fontenete  
ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
RNP 060147260-8



|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                            |                                            |        |         |                      |                                                                                                                                                                                                                                |             |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|----------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO |        |         |                      | DATA: 03/02/2022                                                                                                                                                                                                               | BDI: 27,38% |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                              | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                      |        |         |                      | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | FONTE                                                                   | VERSÃO                                     | HORA   | MES     | DATA REF             |                                                                                                                                                                                                                                |             |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |
| SEINFRA                                                                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                   | 83,85%                                     | 47,76% | 05/2021 |                      |                                                                                                                                                                                                                                |             |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |
| LOCAL:                                                                           | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE |                                            |        |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                                                                                |             |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               |                                            |        |         |                      |                                                                                                                                                                                                                                |             |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |

| ITEM                                                                                                                                                                       | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|                                                                                                                                                                            |               |                                                                  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 1                                                                                                                                                                          |               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         |         |          |                    |        |          | 10.716,96       |
| 1.1                                                                                                                                                                        | COMP-81025826 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%                                      | PRÓPRIA | MÊS     | 6,00     | 1.402,23           | 383,93 | 1.786,16 | 10.716,96       |
| 2                                                                                                                                                                          |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |         |          |                    |        |          | 2.984,53        |
| 2.1                                                                                                                                                                        | C2873         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2      | 4.527,75 | 0,23               | 0,06   | 0,29     | 1.313,05        |
| 2.2                                                                                                                                                                        | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2      | 12,00    | 109,35             | 29,94  | 139,29   | 1.671,48        |
| 3                                                                                                                                                                          |               | MOVIMENTO DE TERRA                                               |         |         |          |                    |        |          | 9.100,78        |
| 3.1                                                                                                                                                                        | C3233         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2      | 4.527,75 | 1,58               | 0,43   | 2,01     | 9.100,78        |
| 4                                                                                                                                                                          |               | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |         |          |                    |        |          | 225.197,99      |
| 4.1                                                                                                                                                                        | C2896         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 3.893,88 | 29,68              | 8,13   | 37,81    | 147.227,60      |
| 4.2                                                                                                                                                                        | C0365         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M       | 1.887,45 | 20,05              | 5,49   | 25,54    | 48.205,47       |
| 4.3                                                                                                                                                                        | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3      | 64,51    | 45,56              | 12,47  | 58,03    | 3.743,52        |
| 4.4                                                                                                                                                                        | C0836         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3      | 64,51    | 316,67             | 86,70  | 403,37   | 26.021,40       |
| 5                                                                                                                                                                          |               | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |         |          |                    |        |          | 6.746,35        |
| 5.1                                                                                                                                                                        | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 4.527,75 | 1,17               | 0,32   | 1,49     | 6.746,35        |
| <div> <div>VALOR BDI TOTAL:</div> <div>VALOR ORÇAMENTO:</div> <div>VALOR TOTAL:</div> </div> <div> <div>64.747,14</div> <div>199.998,47</div> <div>264.745,61</div> </div> |               |                                                                  |         |         |          |                    |        |          |                 |
| Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos                                                                              |               |                                                                  |         |         |          |                    |        |          |                 |

| G7 CONSTRUÇÕES |                                                                         | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                      |                       |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|---------|
| OBRA:          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                              | DATA:                                       | 03/02/2022 | BDI:                 | 27,38%                |         |
| DESCRIÇÃO:     | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                   | FONTE:                                      | SEINFRA    | VERSÃO:              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 08/2021 |
| LOCAL:         | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE |                                             |            | OBRA:                | 83,85%                | 47,78%  |
| CLIENTE:       | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               |                                             |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                 | 0,00%   |

### 1.1. COMP-81025626 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,14000000  | 5.868,92       | 821,65   |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR               | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46      | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |         |      |             |                | 1.402,23 |
| VALOR:                                |         |      |             |                | 1.402,23 |

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 54,1800        | 0,0542 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,4500         | 0,0009 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,8800         | 0,0018 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,0669 |
| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |         |      |             |                | 0,1775 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 0,23   |

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                         |         |      |             |                | 31,1000 |
| MATERIAL                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 23,1300        | 23,5926 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 16,2400        | 16,2400 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 8,2000         | 36,9000 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,1000        | 1,5150  |
| TOTAL MATERIAL:                                            |         |      |             |                | 78,2476 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 109,35  |

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

| EQUIPAMENTO                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 39,6500        | 0,0447 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 111,7000       | 0,4468 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 49,2500        | 0,1086 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 125,5900       | 0,0451 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 45,1800        | 0,0765 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 120,0200       | 0,1048 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 1,7600         | 0,0007 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 2,6500         | 0,0058 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                         |                      |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                              | DATA : 03/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                   | FORTE                | VERSÃO                | ROBA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,95%       | 47,78% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |                       |         |   |            |          |        |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 59,3800  | 0,0000 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 151,5700 | 0,3886 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 24,3400  | 0,0094 |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 69,9200  | 0,1524 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |   |            |          | 1,3832 |

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,5500        | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,1994 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,58   |

#### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 22,2200            | 1,1110 |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 63,4200            | 0,6342 |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,7452 |

| MAO DE OBRA |            | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
|             |            |         |       |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,5610 |

| MATERIAL |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 39,5700         | 5,9355  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 42,9400         | 6,4410  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 12,3765 |
|          |                       |         |      |             | VALOR:          | 29,68   |

#### 4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700            | 3,1155 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500            | 3,8875 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0030 |

| MATERIAL |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 12544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 2,2400         | 2,2400 |
|          |                                      |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 2,2400 |

| SERVIÇO        | FORTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,3800   | 1,0950  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 264,2400 | 8,9842  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 2,9100   | 0,1077  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                |         |             |                |          | 10,8081 |
| VALOR:         |                                                                |         |             |                |          | 20,05   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                         |                      |                       |             |        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                              | DATA: 03/02/2022     |                       | BDI: 27,38% |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                   | FONTE                | VERSÃO                | HORA        | MEB    |
| LOCAL:                                      | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%       | 0,00%  |
|                                             |                                                                         |                      |                       | 05/2021     |        |

## 4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 45,56   |

## 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |              |                | 155,5000 |
| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 43,8800        | 34,1386  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 49,5200        | 47,8264  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,3600         | 79,2000  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 161,1650 |
| VALOR:                 |         |      |              |                | 316,87   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,17   |

|  | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>                                     |                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|----------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|
|                                                                                   | OBRA:                                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO |                      | DATA : 03/02/2022                                                                                                                                                                                                              | BDI : 27,38% |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                              | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                      |                      | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA/REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FORTE        | VERBAO | HORA | MES | DATA/REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  |
|                                                                                   | FORTE                                                                   | VERBAO                                     | HORA                 | MES                                                                                                                                                                                                                            | DATA/REF     |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |
|                                                                                   | SEINFRA                                                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                      | 83,85%               | 47,76%                                                                                                                                                                                                                         | 05/2021      |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |
| LOCAL:                                                                            | DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE |                                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               |                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |          |         |                       |        |        |         |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | MES 1     | MES 2      | MES 3      | MES 4      | MES 5      | MES 6      | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.716,96   | 30,00 %   | 20,00 %    | 15,00 %    | 15,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 3.215,09  | 2.143,39   | 1.607,54   | 1.607,54   | 1.071,70   | 1.071,70   | 10.716,96     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2.984,53    | 40,00 %   | 20,00 %    | 15,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 5,00 %     | 100,00 %      |
|      |                                |             | 1.193,81  | 596,91     | 447,68     | 298,45     | 298,45     | 149,23     | 2.984,53      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 9.100,78    | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 2.730,23  | 1.820,16   | 1.820,16   | 910,08     | 910,08     | 910,07     | 9.100,78      |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 225.197,99  | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 67.559,40 | 45.039,60  | 45.039,60  | 22.519,80  | 22.519,80  | 22.519,79  | 225.197,99    |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 6.746,35    | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 2.023,91  | 1.349,27   | 1.349,27   | 674,64     | 674,64     | 674,62     | 6.746,35      |
|      |                                | 254.746,61  | 76.722,44 | 50.949,33  | 50.264,25  | 25.010,51  | 25.474,67  | 25.325,41  | 254.746,61    |
|      |                                |             | 76.722,44 | 127.671,77 | 177.936,02 | 203.946,53 | 229.421,20 | 254.746,61 |               |

G7-1806/081

| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                         |                      |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                              | DATA: 03/02/2022     | BDI: 27,38%           |
| DESCRIÇÃO:        | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                   | PONTE                | VERBAO                |
| LOCAL:            | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%           |

| COD                       | DESCRIÇÃO                                            | %            |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Benefício</b>          |                                                      |              |
| S + G                     | Garantia/seguros                                     | 0,32         |
| L                         | Lucro                                                | 6,64         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                         | <b>6,96</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                                                      |              |
| AC                        | Administração central                                | 2,10         |
| DF                        | Despesas financeiras                                 | 0,80         |
| R                         | Riscos                                               | 0,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                         | <b>3,40</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                                                      |              |
|                           | COFINS                                               | 3,00         |
|                           | ISS                                                  | 5,00         |
|                           | PIS                                                  | 0,65         |
|                           | CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS) | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                         | <b>13,15</b> |

BDI = 27,38%

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

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

Marcel Mesquita Fontenele  
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                         |                      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                              | DATA : 03/02/2022    | BDI : 27,38%          |
| DESCRIÇÃO: | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                               |                      | 0,00% 0,00%           |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 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

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
Gicero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.928.773-12

Marcel Mesquita Fontenele  
ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
RNP 060147260-8



*Prime*  
Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO N 2022.01.31.1/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NOS DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO TERMO DE AJUSTE N.º 010/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

A EMPRESA PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N.º 13.997.118/0001-88, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL E ENGENHEIRO CIVIL SR. LEONARDO RODRIGUES DA SILVA, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N.º 327751 E DO CPF N.º 049.712.153-01, CREA CE N 358911 QUE:

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A SER UTILIZADA. BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 270.568,00 (DUZENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E OITO REAIS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA N.º 75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ N.º 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO.

SANTA QUITERIA - CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2022.

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |            |                                                        |                                  |                       |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 BDI : 27,38%   |                       |        |        |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                            | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                       |        |        |         |

| ITEM                                                      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |                                                                  |         |      |            |                    | 10.716,96       |
| 1.1                                                       | ADMO.                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MES  | 6,00       | 1.786,16           | 10.716,96       |
| 2                                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |      |            |                    | 3.258,92        |
| 2.1                                                       | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 4.527,75   | 0,31               | 1.403,60        |
| 2.2                                                       | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2   | 12,00      | 154,61             | 1.855,32        |
| 3                                                         | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |      |            |                    | 10.051,61       |
| 3.1                                                       | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2   | 4.527,75   | 2,22               | 10.051,61       |
| 4                                                         | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |      |            |                    | 239.794,16      |
| 4.1                                                       | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 3.893,88   | 40,34              | 157.079,12      |
| 4.2                                                       | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M    | 1.887,45   | 26,93              | 50.829,03       |
| 4.3                                                       | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 64,51      | 58,03              | 3.743,52        |
|                                                           | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3   | 64,51      | 436,25             | 28.142,49       |
| 5                                                         | SERVIÇOS DIVERSOS              |                                                                  |         |      |            |                    | 6.746,35        |
| 5.1                                                       | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2   | 4.527,75   | 1,49               | 6.746,35        |
| VALOR BDI TOTAL:                                          |                                |                                                                  |         |      |            |                    | 58.183,31       |
| VALOR ORÇAMENTO:                                          |                                |                                                                  |         |      |            |                    | 212.384,69      |
| VALOR TOTAL:                                              |                                |                                                                  |         |      |            |                    | 270.568,00      |
| Duzentos e Setenta Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais |                                |                                                                  |         |      |            |                    |                 |

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                        |                      |                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:               | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    | BDI : 27,38%          |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:          | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA   |
|                                                                                  | LOCAL:              | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% |
|                                                                                  | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                 | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                      | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--------------------------------|-------------|-------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.716,96   | 3,96  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.258,92    | 1,20  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA             | 10.051,61   | 3,72  |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 239.794,16  | 88,63 |
| 5      | SERVIÇOS DIVERSOS              | 6.746,35    | 2,49  |

VALOR BDI TOTAL: 58.183,31 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 212.384,69

VALOR TOTAL: 270.568,00

Duzentos e Setenta Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |        |        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       |        |        | BDI : 27,38% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |        |              |

## 1.1. ADMO. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,14000000  | 5.868,92       | 821,65   |
| I8584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46      | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |

## 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 59,8800            | 0,0599 |
| I0758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,5200             | 0,0010 |
| I0775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,0200             | 0,0020 |
|             |                           |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0629 |

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700            | 0,0671 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600            | 0,0497 |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400            | 0,0607 |
|             |           |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1775 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | 0,24   |

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 15,5500        | 31,1000 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 31,1000 |

| MATERIAL |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000      | 26,6900        | 27,2238 |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000      | 18,7400        | 18,7400 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000      | 9,4600         | 42,5700 |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | 11,6600        | 1,7490  |
|          |                                                      |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 90,2828 |
|          |                                                      |         |      | VALOR:          |                | 121,38  |

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

| EQUIPAMENTO |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 42,2300        | 0,0476 |
| I0698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 125,3900       | 0,5016 |
| I0607       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 52,9400        | 0,1167 |
| I0721       | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 141,0400       | 0,0506 |
| I0610       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 48,2400        | 0,0816 |
| I0723       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 134,6000       | 0,1173 |
| I0625       | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,0300         | 0,0008 |
| I0739       | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,0600         | 0,0067 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                        | REF                  |                       | 05/2021      |        |

|                    |                       |         |   |            |          |        |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 64,2900  | 0,0000 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 170,6800 | 0,4376 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,2000  | 0,0097 |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 77,8000  | 0,1696 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                       |         |   |            |          | 1,5398 |

|                    |          |         |      |             |                |        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,5500        | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,1994 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,74   |

## 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

|                    |                                             |         |      |             |                |        |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 22,7500        | 1,1375 |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 69,2900        | 0,6929 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                             |         |      |             |                | 1,8304 |

|                    |            |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 15,5610 |

|                 |                       |         |      |             |                |         |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,6600        | 6,8490  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 49,5500        | 7,4325  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 14,2815 |
| VALOR:          |                       |         |      |             |                | 31,67   |

## 4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

|                    |          |         |      |             |                |        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 7,0030 |

|                 |                                      |         |      |             |                |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,5800         | 2,5800 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 2,5800 |

|                |                                                                |         |      |             |                |         |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 285,7800       | 9,7165  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,2600         | 0,1206  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,2100        | 0,6182  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                |         |      |             |                | 11,5578 |
| VALOR:         |                                                                |         |      |             |                | 21,14   |

## 4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br>Prime<br>Engenharia e Arquitetura | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                        |                   |                       |              |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                       | OBRA:                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |        |         |
|                                                                                                                       | DESCRIÇÃO:                                  | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REP.    |
|                                                                                                                       | LOCAL:                                      | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:                                                                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                   |                   | 0,00%                 | 0,00%        |        |         |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,56   |

## 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 155,5000 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 50,6300        | 39,3901  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 57,1400        | 55,1858  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4200         | 92,4000  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 186,9759 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 342,48   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17   |

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |                                                        |                      |                       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,36% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        |

| ADMO. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES) |                                   |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18590                                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,14000000  | 5.868,92       | 821,65   |
| 18584                                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46      | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |
| VALOR:                                    |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |        |              |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------|---------|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       |        | BDI : 27,38% |         |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FORTE                | VERSÃO                | HORA   | MES          | REF.    |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        | 0,00%        | 0,00%   |  |

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 3,8200         | 37,1304 |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 37,1304 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 37,13   |

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12380 MOTORISTA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,2100 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 17,21   |

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| MATERIAL                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 37,1300        | 37,1300 |
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,2100        | 17,2100 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                    | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,7500         | 2,6789  |
| 12702 JUROS                                          | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,7500         | 0,1852  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,7500         | 2,6789  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 59,8830 |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 59,88   |

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,39770000  | 0,7500         | 0,2983 |
| 12702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,04320000  | 0,7500         | 0,0324 |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,24860000  | 0,7500         | 0,1865 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 0,5172 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 0,52   |

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,78520000  | 0,7500         | 0,5889 |
| 12702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,08530000  | 0,7500         | 0,0640 |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,49070000  | 0,7500         | 0,3680 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 1,0209 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 1,02   |

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 22,8700 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                   |                       |        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       |        | BDI : 27,38% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE:            | VERSÃO:               | HORA:  | MES:         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                        | REF:              | 05/2021               |        |              |

VALOR: 22,87

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2746           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,7500  |
| I2702           | JUROS                                              | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,7500  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                    |         |             |                | 42,2296 |

VALOR: 42,23

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | 3,0700  |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 56,4880 |

VALOR: 56,49

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2745           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 56,4900  |
| I2746           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                         | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,7500   |
| I2702           | JUROS                                              | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,7500   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H           | 35,55880000    | 0,7500   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                    |         |             |                | 125,3887 |

VALOR: 125,39

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                        |         |             |                | 25,3000 |

VALOR: 25,30

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2768           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                                     | SEINFRA | H           | 33,87950000    | 0,7500  |
| I2702           | JUROS                                                          | SEINFRA | H           | 2,97390000     | 0,7500  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                |         |             |                | 52,9400 |

VALOR: 52,94

## I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,50000000    | 3,0700  |
|          |             |         |             |                | 59,8650 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |        |              |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------|---------|--|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       |        | BDI : 27,38% |         |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FORTE                | VERSÃO                | HORA   | MES          | REF     |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78%       | 05/2021 |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        | 0,00%        | 0,00%   |  |

TOTAL MATERIAL: 59,8650

VALOR: 59,87

## I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| MATERIAL                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 59,8700        | 59,8700  |
| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,7500         | 25,4096  |
| I2702 JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,7500         | 2,2304   |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H    | 37,64390000 | 0,7500         | 28,2329  |
| TOTAL MATERIAL:                                                      |         |      |             |                | 141,0429 |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 141,04   |

## I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 25,30   |

## I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| MATERIAL                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 27,88870000 | 0,7500         | 20,9165 |
| I2702 JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 2,69280000  | 0,7500         | 2,0196  |
| TOTAL MATERIAL:                                                      |         |      |             |                | 48,2361 |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 48,24   |

## I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,05000000 | 3,0700         | 58,4835 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 58,4835 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 58,48   |

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| MATERIAL                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 58,4800        | 58,4800  |
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 27,88870000 | 0,7500         | 20,9165  |
| I2702 JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 2,69280000  | 0,7500         | 2,0196   |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H    | 37,18490000 | 0,7500         | 27,8887  |
| TOTAL MATERIAL:                                                      |         |      |             |                | 134,6048 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                        | REF                  | 05/2021               |              |        |

VALOR: 134,60

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | 0,7500         | 1,8521 |
| I2702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23840000  | 0,7500         | 0,1788 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 2,0309 |

VALOR: 2,03

## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 2,46940000  | 0,7500         | 1,8521 |
| I2702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,23840000  | 0,7500         | 0,1788 |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,37190000  | 0,7500         | 1,0289 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 3,0598 |

VALOR: 3,06

## I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MÃO DE OBRA                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:               |         |      |             |                | 27,4500 |

VALOR: 27,45

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,7500         | 33,5322 |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,7500         | 3,3113  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 64,2935 |

VALOR: 64,29

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 3,0700         | 64,4700 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 64,4700 |

VALOR: 64,47

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 64,4700        | 64,4700 |
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,7500         | 33,5322 |
| I2702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,7500         | 3,3113  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                        |                      |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       | 05/2021      |        |

|       |            |         |   |             |                 |          |
|-------|------------|---------|---|-------------|-----------------|----------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,7500          | 41,9153  |
|       |            |         |   |             | TOTAL MATERIAL: | 170,6788 |
|       |            |         |   |             | VALOR:          | 170,68   |

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2563       | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400            | 18,7400 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 18,74   |

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| MATERIAL |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2844    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400         | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 7,76730000  | 0,7500          | 5,8255  |
| I2702    | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | 0,7500          | 0,6328  |
|          |                                            |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 25,1983 |
|          |                                            |         |      |             | VALOR:          | 25,20   |

## I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 15,00000000 | 3,0700          | 46,0500 |
|          |             |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 46,0500 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 46,05   |

## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2843    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 46,0500         | 46,0500 |
| I2844    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400         | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 7,76730000  | 0,7500          | 5,8255  |
| I2702    | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 0,84370000  | 0,7500          | 0,6328  |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 8,73830000  | 0,7500          | 6,5537  |
|          |                                            |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 77,8020 |
|          |                                            |         |      |             | VALOR:          | 77,80   |

## I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| MATERIAL |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL  |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 3,0700          | 1,8420 |
|          |             |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,8420 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 1,84   |

## I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2552       | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FORTE                | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       | REF          | 05/2021 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

## I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| MATERIAL                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 1,8400         | 1,8400  |
| I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                                       | SEINFRA | H    | 1,24480000  | 0,7500         | 0,9336  |
| I2702 JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,07250000  | 0,7500         | 0,0544  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 1,57240000  | 0,7500         | 1,1793  |
| TOTAL MATERIAL:                                                         |         |      |             |                | 22,7473 |
| VALOR:                                                                  |         |      |             |                | 22,75   |

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 3,0700         | 20,2620 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 20,2620 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 20,26   |

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 25,30   |

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,2600        | 20,2600 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                            | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,7500         | 11,3642 |
| I2702 JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,7500         | 0,9975  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,7500         | 11,3642 |
| TOTAL MATERIAL:                                              |         |      |             |                | 69,2659 |
| VALOR:                                                       |         |      |             |                | 69,29   |

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,1540 |
| MATERIAL           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2496 SUPERCAL     | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,8600         | 0,2580 |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 0,2580 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                                  |                       |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 BDI : 27,38%   |                       |        |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                            | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                       |        |        |

VALOR: 4,41

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 18,74   |

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,7500         | 1,4597  |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,7500         | 0,0728  |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 20,2725 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 20,27   |

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 3,0700         | 3,4538 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 3,4538 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 3,45   |

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 3,4500         | 3,4500  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,7500         | 1,4597  |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,7500         | 0,0728  |
| I2703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,7500         | 0,7682  |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 24,4807 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 24,49   |

## I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 25,30   |

## I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,7500         | 42,4934 |
| I2702 JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,7500         | 3,7766  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                        |                   |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       |                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE             | VERSÃO                | BDI : 27,38%          |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES REF          |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 83,89% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   |            |                                                        |                   |                       | 0,00% 0,00%           |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 71,5700 |
|-----------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 71,57 |
|--------|-------|

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 3,0700  |
|                 |             |         |             |                | 82,8900 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 82,8900 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 82,89   |

#### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2754           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 82,8900  |
|                 |                                                           |         |             |                | 82,8900  |
| I2755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  |
|                 |                                                           |         |             |                | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,7500   |
|                 |                                                           |         |             |                | 42,4934  |
| I2702           | JUROS                                                     | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,7500   |
|                 |                                                           |         |             |                | 3,7766   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 0,7500   |
|                 |                                                           |         |             |                | 63,7400  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                           |         |             |                | 218,2000 |
| VALOR:          |                                                           |         |             |                | 218,20   |

#### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2562              | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
|                    |                                |         |             |                | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |         |             |                | 25,3000 |
| VALOR:             |                                |         |             |                | 25,30   |

#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
|                 |                                                                         |         |             |                | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIACÃO                                                             | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,7500  |
|                 |                                                                         |         |             |                | 34,1857 |
| I2702           | JUROS                                                                   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,7500  |
|                 |                                                                         |         |             |                | 3,7134  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                         |         |             |                | 63,1991 |
| VALOR:          |                                                                         |         |             |                | 63,20   |

#### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 3,0700  |
|                 |             |         |             |                | 71,3775 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 71,3775 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 71,38   |

#### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2841    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 71,3800 |
|          |                                                                      |         |             |                | 71,3800 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |                                                        |  |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           |  | DATA: 09/02/2022     | BDI: 27,38%           |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO: 309.643,74             |  | FONTE                | VERSÃO                |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%           |

|       |                                                                         |         |   |             |                 |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-----------------|----------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| I2701 | DEPRECIÇÃO                                                              | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7500          | 34,1857  |
| I2702 | JUROS                                                                   | SEINFRA | H | 4,95120000  | 0,7500          | 3,7134   |
| I2703 | MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,7500          | 51,2786  |
|       |                                                                         |         |   |             | TOTAL MATERIAL: | 185,8577 |
|       |                                                                         |         |   |             | VALOR:          | 185,86   |

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 71,5700            | 0,0000 |
| I0710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01368889  | 218,2000           | 3,0306 |
| I0666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 63,2000            | 0,0439 |
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 185,8600           | 2,4523 |
|             |                                                 |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 5,5288 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500            | 0,4319 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,4319 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 5,96   |

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|             |                          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
|             |                          |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,7500          | 21,4963 |
| I2702    | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,7500          | 1,9105  |
|          |                                                           |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 48,7068 |
|          |                                                           |         |      |             | VALOR:          | 48,71   |

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 3,0700          | 51,1155 |
|          |             |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 51,1155 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 51,12   |

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2752    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 51,1200 |



| <br>Prime<br>Engenharia e Arquitetura | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                        |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                       | OBRA:                                        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                                                       | DESCRIÇÃO:                                   | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                                                       | LOCAL:                                       | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                       | CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |                                                           |         |   |             |         |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|-------------|---------|----------|
| I2753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | 25,3000 | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7500  | 21,4963  |
| I2702           | JUROS                                                     | SEINFRA | H | 2,54730000  | 0,7500  | 1,9105   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,7500  | 32,2444  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                           |         |   |             |         | 132,0712 |
| VALOR:          |                                                           |         |   |             |         | 132,07   |

#### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 25,30   |

#### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,7500         | 109,3004 |
| I2702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,7500         | 9,5942   |
| TOTAL MATERIAL:                                               |         |      |              |                | 144,1946 |
| VALOR:                                                        |         |      |              |                | 144,19   |

#### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,7500         | 109,3004 |
| I2702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,7500         | 9,5942   |
| I2703 MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,7500         | 145,7339 |
| TOTAL MATERIAL:                                               |         |      |              |                | 289,9285 |
| VALOR:                                                        |         |      |              |                | 289,93   |

#### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 18,74   |

#### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,7500         | 4,6690  |
| I2702 JUROS                                            | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,7500         | 0,4150  |
| TOTAL MATERIAL:                                        |         |      |             |                | 23,8240 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                        |                      |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,82 |
|--------|-------|

#### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 82,8900 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 82,8900 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 82,89   |

#### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2791           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 82,8900  |
| I2792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 4,6690   |
| I2702           | JUROS                                            | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,4150   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 5,44720000     | 4,0854   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                  |         |             |                | 110,7994 |
| VALOR:          |                                                  |         |             |                | 110,80   |

#### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 18,7400 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 18,74   |

#### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 9,2153  |
| I2702           | JUROS                                               | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,8089  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                     |         |             |                | 28,7642 |
| VALOR:          |                                                     |         |             |                | 28,76   |

#### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 43,2870 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 43,2870 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 43,29   |

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2775    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 43,2900 |
| I2776    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 9,2153  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                   |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |            |         |   |             |        |         |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12702           | JUROS      | SEINFRA | H | 1,07850000  | 0,7500 | 0,8089  |
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,7500 | 10,2392 |
| TOTAL MATERIAL: |            |         |   |             |        | 82,2834 |
| VALOR:          |            |         |   |             |        | 82,29   |

## 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,74   |

## 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,7500         | 1,2964  |
| 12702 JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,7500         | 0,0569  |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 20,0933 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 20,09   |

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,7500         | 1,2964  |
| 12702 JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,7500         | 0,0569  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,7500         | 0,7202  |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 20,8135 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 20,81   |

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 28,7600        | 0,0000 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 82,2900        | 4,8406 |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,0900        | 0,0000 |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 20,8100        | 3,6724 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 8,5130 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10221 BLASTER      | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 21,8300        | 1,2841  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 15,5500        | 9,1471  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,4312 |

| MATERIAL                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10860 CORDEL DETONANTE   | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 3,9300         | 4,8732 |
| 12507 DINAMITE 60%       | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 19,5300        | 0,9765 |
| 12568 DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 11,3700        | 6,1398 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                                  |                       |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 BDI : 27,38%   |                       |        |        |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                            | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                       |        |        |         |

|                 |                             |         |    |            |          |         |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,3500   | 0,0392  |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M  | 0,06000000 | 5,4400   | 0,3264  |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 459,7500 | 0,2299  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |    |            |          | 12,5850 |
| VALOR:          |                             |         |    |            |          | 31,53   |

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333         | 48,7100        | 0,7712  |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333         | 132,0700       | 3,4118  |
| 10618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 144,1900       | 0,0000  |
| 10732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667         | 289,9300       | 12,0804 |
| 10626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 23,8200        | 0,0000  |
| 10740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667         | 110,8000       | 4,6167  |
|             |                                    |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 20,8801 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333         | 15,5500        | 3,2396 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 3,2396 |

| MATERIAL |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 12528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000      | 19.937,2500    | 7,9749 |
|          |                               |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 7,9749 |

| SERVICO |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000     | 31,5300        | 34,6830 |
|         |                     |         |      | TOTAL SERVIÇO: |                | 34,6830 |

VALOR: 66,78

## C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000         | 20,2700        | 0,0000  |
| 10680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 24,4900        | 24,4900 |
|             |                                    |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 24,4900 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 15,5500        | 93,3000 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 93,3000 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000    | 0,4200         | 106,6800 |
|          |                  |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 106,6800 |

| SERVIÇO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 5,9600         | 5,4814  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 66,7800        | 55,8281 |
|         |                                    |         |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 61,3095 |

VALOR: 285,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                                                                  |            |                                                        |                   |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,78% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%  |

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 71,5700        | 0,0054 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 218,2000       | 1,6242 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 63,2000        | 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 185,8600       | 1,3974 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                    |         |      |             |                | 3,0270 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,2338 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 3,26   |

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 41,21   |

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

|                                                                                  |                                         |                                                        |  |      |                      |                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|------|----------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>     |                                                        |  |      |                      |                       |         |
|                                                                                  | OBRA:                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           |  |      | DATA : 09/02/2022    | BDI : 27,38%          |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                              | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              |  |      | FONTE                | VERSÃO                |         |
|                                                                                  | LOCAL:                                  | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE |  |      | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO |         |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE |                                                        |  | HORA | MES                  | DATA REP              |         |
|                                                                                  |                                         |                                                        |  |      | 83,85%               | 47,76%                | 05/2021 |
|                                                                                  |                                         |                                                        |  |      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -       |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.716,96   | 30,00 %   | 20,00 %    | 15,00 %    | 15,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 3.215,09  | 2.143,39   | 1.607,54   | 1.607,54   | 1.071,70   | 1.071,70   | 10.716,96     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.258,92    | 40,00 %   | 20,00 %    | 15,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 5,00 %     | 100,00 %      |
|      |                                |             | 1.303,57  | 651,78     | 488,84     | 325,89     | 325,89     | 162,95     | 3.258,92      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 10.051,61   | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 3.015,48  | 2.010,32   | 2.010,32   | 1.005,16   | 1.005,16   | 1.005,17   | 10.051,61     |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 239.794,16  | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 71.938,25 | 47.958,83  | 47.958,83  | 23.979,42  | 23.979,42  | 23.979,41  | 239.794,16    |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 6.746,35    | 30,00 %   | 20,00 %    | 20,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 10,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                |             | 2.023,91  | 1.349,27   | 1.349,27   | 674,64     | 674,64     | 674,62     | 6.746,35      |
|      |                                | 270.568,00  | 81.496,30 | 54.113,59  | 53.414,80  | 27.592,65  | 27.056,81  | 26.893,85  |               |
|      |                                |             | 81.496,30 | 135.609,89 | 189.024,69 | 216.617,34 | 243.674,15 | 270.568,00 | 270.568,00    |

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |            |                                                        |                   |                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022 |                       |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:399.543,74              | BDI : 27,38%      |                       |         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA    |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,36%  |
|                                                                                  |            |                                                        |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%   |
|                                                                                  |            |                                                        |                   |                       | 47,76%  |
|                                                                                  |            |                                                        |                   |                       | 05/2021 |

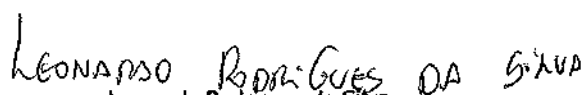
| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 2,10        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,80        |
| R   | Riscos                    | 0,50        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>3,40</b> |

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32        |
| L     | Lucro            | 6,64        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|   |                                                    |              |
|---|----------------------------------------------------|--------------|
| I | <b>Impostos</b>                                    |              |
|   | PIS                                                | 0,65         |
|   | COFINS                                             | 3,00         |
|   | ISS                                                | 5,00         |
|   | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>13,15</b> |

BDI = 27,38%

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

  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                                                                  |            |                                                        |                      |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO           | DATA : 09/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | Nº 2022.01.31.1 VALOR ESTIMADO:309.543,74              | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, FARIAS BRITO-CE | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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               | 6,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| 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

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil





# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.31.1  
17 DE FEVEREIRO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS

---

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Rua: Laurentino Braga, n° 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,  
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
Telefone: (88) 9.81881515  
email: prolimpezambc@gmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1**

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, Sr. **LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas lei:  
 Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1**;  
 Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral- CRC, ora apresentado para fins de habilitação;  
 Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NOS DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO TERMO DE AJUSTE Nº 010/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

**VALOR GLOBAL R\$: 290.712,35 (DUZENTOS E NOVENTA MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**

**PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**ENDEREÇO:** Rua Laurentino Braga, Altos/ Sala 04B, nº 91, Centro, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000  
**CNPJ:** 11.012.912/0001-08 – **INSC. MUNICIPAL:** 2941  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador  
**Carteira de Identidade:** 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50  
**Fone/Fax:** (88) 9.81881515  
**BANCO DO BRADESCO**  
**C.C : 13695-6**  
**AG: 5438-0**  
**Email:** prolimpezambc@gmail.com

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) meses.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.**

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.  
 Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais equipamentos e mão- de- obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 17 de fevereiro de 2022.

**PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN n 3014/D  
 RBA 21046844-0



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

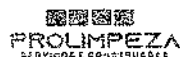
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF: 024.177.873-50**

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: EN n 3014/D  
RPM 21046844-0

**PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,**  
**Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08**  
**Telefone: (88) 9.81881515**  
**email: prolimpezambc@gmail.com**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                                                 |                      |                       |             |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA: 17/02/2022     |                       | BDI: 27,38% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE:               | VERSÃO:               | HORA:       | MES:   | REF:    |
| LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86%      | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%       | 0,00%  |         |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                |               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         |     |            |                    | 10.718,96       |
| 1.1              | COMP-45695730 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FARIAS BRITO                               | PRÓPRIA | MES | 6,00       | 1.786,16           | 10.718,96       |
| 2                |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |     |            |                    | 3.543,60        |
| 2.1              | C2873         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 4.527,75   | 0,32               | 1.448,88        |
| 2.2              | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 12,00      | 174,56             | 2.094,72        |
| 3                |               | MOVIMENTO DE TERRA                                               |         |     |            |                    | 11.183,54       |
| 3.1              | C3233         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 4.527,75   | 2,47               | 11.183,54       |
| 4                |               | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |     |            |                    | 258.521,90      |
| 4.1              | C2896         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 3.893,88   | 43,64              | 169.928,92      |
| 4.2              | C0365         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 1.887,45   | 28,66              | 54.094,32       |
| 4.3              | C1256         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 64,51      | 58,03              | 3.743,52        |
| 4.4              | C0836         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 64,51      | 476,75             | 30.756,14       |
| 5                |               | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |     |            |                    | 6.746,35        |
| 5.1              | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 4.627,75   | 1,49               | 6.746,35        |
| VALOR BDI TOTAL: |               |                                                                  |         |     |            |                    | 62.486,04       |
| VALOR ORÇAMENTO: |               |                                                                  |         |     |            |                    | 228.226,31      |
| VALOR TOTAL:     |               |                                                                  |         |     |            |                    | 290.712,35      |

Duzentos e Noventa Mil Setecentos e Doze reais e Trinta e Cinco centavos

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
AdministradorJosé Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3014/O  
RPM nº 1046844-0

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                               |            |                                                                 |                   |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                   | GLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                                 |                   | MES                   | REF          |
|                                                                                   |            |                                                                 |                   | 47,76%                | 05/2021      |

|                  |                                |            |        |
|------------------|--------------------------------|------------|--------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.716,86  | 3,69   |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.543,60   | 1,22   |
| 3                | MOVIMENTO DE TERRA             | 11.183,54  | 3,85   |
| 4                | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 258.521,80 | 88,83  |
| 5                | SERVIÇOS DIVERSOS              | 6.746,35   | 2,32   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                | 62.486,04  | 190,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                | 228.226,31 |        |
| VALOR TOTAL:     |                                | 290.712,35 |        |

Duzentos e Noventa Mil Setecentos e Doze reais e Trinta e Cinco centavos

1.0

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
R.N 21048844-0

ATERRO

*[Handwritten signatures and initials]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                   |                       |              | 4530        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,8%        | 47,76%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%       |
|                                                                                   |            |                                                                 |                   |                       |              | REP 06/2021 |

#### 1.1. COMP-45895730 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FARIAS BRITO (MÊS)

| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,14000000  | 5.888,92       | 821,65   |
| 18594 ENGENHEIRO JUNIOR               | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,48      | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |         |      |             |                | 1.402,23 |
| VALOR:                                |         |      |             |                | 1.402,23 |

#### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 67,2800        | 0,0673 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6100         | 0,0012 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,2000         | 0,0024 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,0709 |
| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037 AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| 12982 NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |         |      |             |                | 0,1775 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 0,25   |

#### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                         |         |      |             |                | 31,1000  |
| MATERIAL                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 31,3200        | 31,9464  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,9900        | 21,9900  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,1000        | 49,9500  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6800        | 2,0520   |
| TOTAL MATERIAL:                                            |         |      |             |                | 105,9384 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 137,04   |

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

| ITEM                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 45,5800        | 0,0514 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 143,1200       | 0,5725 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 57,7300        | 0,1273 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 161,0600       | 0,0578 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00189231  | 52,2100        | 0,0884 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 153,5100       | 0,1338 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 2,3800         | 0,0009 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 3,5900         | 0,0078 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 70,6800        | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 195,4800       | 0,5012 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 26,3200        | 0,0101 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 98,0100        | 0,1918 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                   |         |      |             |                | 1,7438 |
| MAO DE OBRA                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,5500        | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |         |      |             |                | 0,1994 |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 1,94   |

#### 4.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,4400        | 1,1720 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 76,9000        | 0,7690 |

|             |                       |         |    | TOTAL EQUIPAMENTO: |                |        |
|-------------|-----------------------|---------|----|--------------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA |                       |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10445       | CALCETEIRO            | SEINFRA | H  | 0,30000000         | 20,7700        | 6,2310 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H  | 0,60000000         | 15,5500        | 9,3300 |
|             |                       |         |    | TOTAL MAO DE OBRA: |                |        |
|             |                       |         |    |                    |                |        |
| MATERIAL    |                       |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10111       | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3 | 0,15000000         | 53,5700        | 8,0355 |
| 11500       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000         | 58,1300        | 8,7195 |
|             |                       |         |    | TOTAL MATERIAL:    |                |        |
|             |                       |         |    |                    |                |        |
|             |                       |         |    | VALOR:             |                |        |
|             |                       |         |    |                    |                |        |

#### 4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA |                                                                |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H  | 0,15000000         | 20,7700        | 3,1155  |
| 12543       | SERVENTE                                                       | SEINFRA | H  | 0,25000000         | 15,5500        | 3,8875  |
|             |                                                                |         |    | TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |
|             |                                                                |         |    |                    |                |         |
| MATERIAL    |                                                                |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12544       | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M  | 1,00000000         | 3,0300         | 3,0300  |
|             |                                                                |         |    | TOTAL MATERIAL:    |                |         |
|             |                                                                |         |    |                    |                |         |
| SERVIÇO     |                                                                |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2 | 0,25000000         | 4,4600         | 1,1150  |
| C3268       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000         | 311,7400       | 10,5992 |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3 | 0,03700000         | 3,7200         | 0,1376  |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3 | 0,01500000         | 41,2100        | 0,6182  |
|             |                                                                |         |    | TOTAL SERVIÇO:     |                |         |
|             |                                                                |         |    |                    |                |         |
|             |                                                                |         |    | VALOR:             |                |         |
|             |                                                                |         |    |                    |                |         |

#### 4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA |          |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|---|--------------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000         | 15,5500        | 45,5615 |
|             |          |         |   | TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |
|             |          |         |   |                    |                |         |
|             |          |         |   | VALOR:             |                |         |
|             |          |         |   |                    |                |         |

#### 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA |                  |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|----|--------------------|----------------|----------|
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 10,00000000        | 15,5500        | 155,5000 |
|             |                  |         |    | TOTAL MAO DE OBRA: |                |          |
|             |                  |         |    |                    |                |          |
| MATERIAL    |                  |         |    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,77800000         | 59,4000        | 46,2132  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,96580000         | 67,0500        | 64,7569  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000       | 0,4800         | 107,8000 |
|             |                  |         |    | TOTAL MATERIAL:    |                |          |
|             |                  |         |    |                    |                |          |
|             |                  |         |    | VALOR:             |                |          |
|             |                  |         |    |                    |                |          |

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

| MAO DE OBRA |          |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|---|--------------------|----------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000         | 15,5500        | 1,1663 |
|             |          |         |   | TOTAL MAO DE OBRA: |                |        |
|             |          |         |   |                    |                |        |
|             |          |         |   | VALOR:             |                |        |
|             |          |         |   |                    |                |        |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPA 21046844-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                                 |                   |                       |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA           | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                   |            |                                                                 |                   |                       |              | 05/2021 |

## 1.1. COMP-45895730 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FARIAS BRITO (MÉS)

| MAO DE OBRA        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS         | 0,14000000     | 5.868,92  |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÉS         | 0,04000000     | 14.514,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 1.402,23  |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 1.402,23  |

## 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 67,2800 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,6100  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,2000  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,0708  |
| MAO DE OBRA        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 16,7700 |
| 12382              | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 24,8800 |
| 12445              | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 30,3400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |             |                | 0,1775  |
| VALOR:             |                           |         |             |                | 0,25    |

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                      |         |             |                | 31,1000  |
| MATERIAL           | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 31,3200  |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,9800  |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 11,1000  |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,6800  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                      |         |             |                | 105,9384 |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | 137,04   |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00112821     | 45,5600  |
| 10698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 143,1200 |
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H           | 0,00220513     | 57,7300  |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H           | 0,00035887     | 161,0600 |
| 10610              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00168231     | 82,2100  |
| 10723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00087179     | 153,5100 |
| 10625              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 2,3800   |
| 10739              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217849     | 3,5900   |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 70,8800  |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00256410     | 195,4600 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00038462     | 26,3200  |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00217849     | 88,0100  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                |         |             |                | 1,7439   |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,01282051     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                |         |             |                | 0,1994   |
| VALOR:             |                                                |         |             |                | 1,94     |

## 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 23,4400 |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 76,9000 |



| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | 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  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 15,5610 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111              | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 53,5700        | 8,0355  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 58,1300        | 8,7195  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |             |                | 16,7550 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 34,28   |

#### 4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA        |                                                                | FONTE   | 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  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                |         |      |             |                | 7,0030  |
| MATERIAL           |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,0300         | 3,0300  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                                |         |      |             |                | 3,0300  |
| SERVICO            |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4800         | 1,1150  |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 311,7400       | 10,5992 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,7200         | 0,1376  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,2100        | 0,6182  |
| TOTAL SERVICO:     |                                                                |         |      |             |                | 12,4700 |
| VALOR:             |                                                                |         |      |             |                | 22,50   |

#### 4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,95000000  | 15,5500        | 45,8615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,8615 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,86   |

#### 4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 155,5000 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 59,4000        | 46,2132  |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,98580000   | 67,0500        | 64,7589  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4800         | 107,8000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 218,7701 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 374,27   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17   |

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN n 3014/D  
R/N 21046844-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4504

|                                                                                  |            |                                                                 |                   |                       |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022 |                       | BDI : 27,38% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE:            | VERSÃO:               | HORA:        | MES:    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |            |                                                                 |                   |                       |              | 05/2021 |

## COMP-45895730 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA FARIAS BRITO (MÊS)

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,14000000  | 5.868,92       | 821,65   |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46      | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 1.402,23 |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
AdministradorJosé Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RGT 21046844-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                                                                                                |            |                                                                 |                   |                       |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <br>PROLIMPEZA | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022 |                       | BDI : 27,36% |        |
|                                                                                                | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                                | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SENTRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,66%       | 47,76% |
|                                                                                                | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | 1º MÊS    | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS     | 5º MÊS     | 6º MÊS     | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 10.716,96   | 30,00%    | 20,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                                |             | 3.215,09  | 2.143,39   | 1.607,54   | 1.607,54   | 1.071,70   | 1.071,70   | 10.716,96     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 3.543,60    | 40,00%    | 20,00%     | 15,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 5,00%      | 100,00%       |
|      |                                |             | 1.417,44  | 708,72     | 531,54     | 354,36     | 354,36     | 177,18     | 3.543,60      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 11.183,54   | 30,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                                |             | 3.355,06  | 2.236,71   | 2.236,71   | 1.118,35   | 1.118,35   | 1.118,36   | 11.183,54     |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 258.521,90  | 30,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                                |             | 77.556,57 | 51.704,38  | 51.704,38  | 25.852,19  | 25.852,19  | 25.852,19  | 258.521,90    |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              | 6.746,35    | 30,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 100,00%       |
|      |                                |             | 2.023,91  | 1.349,27   | 1.349,27   | 674,64     | 674,64     | 674,62     | 6.746,35      |
|      |                                | 290.712,35  | 87.568,07 | 58.142,47  | 57.429,44  | 29.607,08  | 29.071,24  | 28.894,05  | 290.712,35    |
|      |                                |             | 87.568,07 | 145.710,54 | 203.139,98 | 232.747,06 | 261.818,30 | 290.712,35 |               |

AV. ...  
LUIZ ...  
ADMINISTRADOR

LUIZ ...  
ADMINISTRADOR

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN n. 301410  
RPF: 21046844-0

|  | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                 |                      |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                  | OBRA:             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022    |                       |                       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | PONTE                | VERSÃO                | BDI : 27,38%          |
|                                                                                  | LOCAL:            | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                  | CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |                       |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 2,10 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,80 |
| R                         | Riscos                | 0,50 |
| TOTAL                     |                       | 3,40 |

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32 |
| L                | Lucro            | 6,64 |
| TOTAL            |                  | 6,96 |

|       |          |       |
|-------|----------|-------|
| I     | Impostos |       |
|       | PIS      | 0,65  |
|       | COFINS   | 3,00  |
|       | ISS      | 5,00  |
|       | CPRB     | 4,50  |
| TOTAL |          | 13,15 |

BDI = 27,38%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

João Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: R/1n 3014/D  
RPN 27046844-0

*[Handwritten signatures and initials]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                                                                   |            |                                                                 |                      |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | DATA : 17/02/2022    |                       | BDI : 27,38% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO - CE | FONTE:               | VERSÃO:               | HORA:        | MES:   |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA - FARIAS BRITO - CE       | SEINFRA:             | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 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> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,78         |
| 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> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,48        | 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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
AdministradorJosé Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3814/D  
RPA/21048344-0



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.  
DATA DA LICITAÇÃO - 17 DE FEVEREIRO DE 2022.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.31.1**

Tianguá - CE, 10 de Fevereiro de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, CEP 62.322.520- e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645 propõe à Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NOS DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO TERMO DE AJUSTE N.º 010/CIDADES/2021, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 293.813,26 (Duzentos e Noventa e Três Mil Oitocentos e Treze reais e Vinte e Seis centavos)** Com prazo de validade de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com o prazo de execução dos serviços de **180 (cento e oitenta)** dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, VÍNCULO: ADMINISTRADOR (RESPONSÁVEL LEGAL) CARTEIRA: 11691 CRA-CE CPF: 014.392.013-82 DATA DE INCLUSÃO: 24/07/2007, Brasileiro, Solteiro, residente e domiciliado na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-ce

DECLARAMOS, para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem DECLARAR, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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,

*Rodolfo Gonçalves Santos*

Rodolfo Gonçalves Santos  
Representante Legal / Responsável Técnico  
CPF: 061.260.093-98 - CREA nº 0618107002  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA - POR RUAS

| ITEM                                            | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| <b>RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA</b> |                                       |                                                                  |         |     |        |
| 1                                               | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |                                                                  |         |     |        |
| 1.1                                             | COMP-0127                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MÊS | 6,00   |
| 2                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1                                             | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 905,60 |
| 2.2                                             | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 12,00  |
| 3                                               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1                                             | C3233                                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 905,60 |
| 4                                               | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |                                                                  |         |     |        |
| 4.1                                             | C2896                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 778,82 |
| 4.2                                             | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 398,59 |
| 4.3                                             | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 13,78  |
| 4.4                                             | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 13,78  |
| 5                                               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>              |                                                                  |         |     |        |
| 5.1                                             | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 905,00 |
| <b>RUA S.D.O 02 NO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA</b> |                                       |                                                                  |         |     |        |
| 1                                               | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |                                                                  |         |     |        |
| 1.1                                             | COMP-0127                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MÊS | 6,00   |
| 2                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1                                             | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 732,65 |
| 2.2                                             | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3                                               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1                                             | C3233                                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 732,65 |
| 4                                               | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |                                                                  |         |     |        |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA - POR RUAS

| ITEM | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD    |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 4.1  | C2896             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 630,08 |
| 4.2  | C0365             | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 298,06 |
| 4.3  | C1256             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 10,26  |
| 4.4  | C0836             | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 10,26  |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS |                                                                  |         |     |        |
| 5.1  | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 732,65 |

RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE CARIUTABA

|     |                                |                                                                  |         |     |        |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |                                                                  |         |     |        |
| 1.1 | COMP-0127                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MÊS | 6,00   |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1 | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 379,15 |
| 2.2 | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3   | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1 | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 379,15 |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |     |        |
| 4.1 | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 326,07 |
| 4.2 | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 151,66 |
| 4.3 | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 5,31   |
| 4.4 | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 5,31   |
| 5   | SERVIÇOS DIVERSOS              |                                                                  |         |     |        |
| 5.1 | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 379,15 |

RUA S.D.O 04 NO DISTRITO DE CARIUTABA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR RUAS

| ITEM                                  | CODIGO                         | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD    |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 1                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |                                                                  | PRÓPRIA | MES | 6,00   |
| 1.1                                   | COMP-0127                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         |     |        |
| 2                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1                                   | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 422,65 |
| 2.2                                   | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3                                     | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1                                   | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 422,65 |
| 4                                     | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |     |        |
| 4.1                                   | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 363,48 |
| 4.2                                   | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 179,06 |
| 4.3                                   | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 5,92   |
| 4.4                                   | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 5,92   |
| 5                                     | SERVIÇOS DIVERSOS              |                                                                  |         |     |        |
| 5.1                                   | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 422,65 |
| RUA S.D.O-05 NO DISTRITO DE CARIUTABA |                                |                                                                  |         |     |        |
| 1                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |                                                                  | PRÓPRIA | MES | 6,00   |
| 1.1                                   | COMP-0127                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         |     |        |
| 2                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1                                   | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 687,50 |
| 2.2                                   | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3                                     | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1                                   | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 687,50 |
| 4                                     | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |     |        |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR RUAS

| ITEM | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD    |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 4.1  | C2896             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 591,25 |
| 4.2  | C0365             | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 285,00 |
| 4.3  | C1256             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 9,63   |
| 4.4  | C0836             | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 9,63   |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS |                                                                  |         |     |        |
| 5.1  | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 687,50 |

RUA S.D.O 06 NO DISTRITO DE CARIUTABA

|     |                                |                                                                  |         |     |        |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          |                                                                  |         |     |        |
| 1.1 | COMP-0127                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MES | 6,00   |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1 | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 942,60 |
| 2.2 | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3   | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1 | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 942,60 |
| 4   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |     |        |
| 4.1 | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 810,64 |
| 4.2 | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 387,04 |
| 4.3 | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 13,20  |
| 4.4 | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 13,20  |
| 5   | SERVIÇOS DIVERSOS              |                                                                  |         |     |        |
| 5.1 | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 942,60 |

RUA S.D.O 07 NO DISTRITO DE CARIUTABA

|   |                       |  |  |  |  |
|---|-----------------------|--|--|--|--|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |  |  |  |
|---|-----------------------|--|--|--|--|

21/5  
R

2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR RUAS

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD    |
|------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|
| 1.1  | COMP-0127                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MÊS | 6,00   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          |                                                                  |         |     |        |
| 2.1  | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 457,60 |
| 2.2  | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 0,00   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             |                                                                  |         |     |        |
| 3.1  | C3233                          | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 457,60 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |                                                                  |         |     |        |
| 4.1  | C2896                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 393,54 |
| 4.2  | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 188,04 |
| 4.3  | C1256                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 6,41   |
| 4.4  | C0836                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 6,41   |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              |                                                                  |         |     |        |
| 5.1  | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 457,60 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                                                                                     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UND | QTD      | PREÇO UNT    | PREÇO TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|--------------|----------------|
| 1                                                                                                                                        |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |         |     |          |              | R\$ 10.716,96  |
| 1.1                                                                                                                                      | COMP-0127 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | PRÓPRIA | MES | 6,00     | R\$ 1.786,16 | R\$ 10.716,96  |
| 2                                                                                                                                        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |         |     |          |              | R\$ 3.580,20   |
| 2.1                                                                                                                                      | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2  | 4.527,75 | R\$ 0,32     | R\$ 1.448,88   |
| 2.2                                                                                                                                      | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2  | 12,00    | R\$ 177,61   | R\$ 2.131,32   |
| 3                                                                                                                                        |           | MOVIMENTO DE TERRA                                               |         |     |          |              | R\$ 11.364,65  |
| 3.1                                                                                                                                      | C3233     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | SEINFRA | M2  | 4.527,75 | R\$ 2,51     | R\$ 11.364,65  |
| 4                                                                                                                                        |           | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |         |     |          |              | R\$ 261.405,10 |
| 4.1                                                                                                                                      | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 3.893,88 | R\$ 44,15    | R\$ 171.914,80 |
| 4.2                                                                                                                                      | C0365     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | SEINFRA | M   | 1.887,45 | R\$ 28,93    | R\$ 54.603,93  |
| 4.3                                                                                                                                      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3  | 64,51    | R\$ 58,03    | R\$ 3.743,52   |
| 4.4                                                                                                                                      | C0836     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | SEINFRA | M3  | 64,51    | R\$ 482,76   | R\$ 31.142,85  |
| 5                                                                                                                                        |           | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |         |     |          |              | R\$ 6.746,35   |
| 5.1                                                                                                                                      | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | SEINFRA | M2  | 4.527,75 | R\$ 1,49     | R\$ 6.746,35   |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                                                                         |           |                                                                  |         |     |          |              | R\$ 230.649,21 |
| VALOR BDI:                                                                                                                               |           |                                                                  |         |     |          |              | R\$ 63.164,05  |
| VALOR TOTAL:                                                                                                                             |           |                                                                  |         |     |          |              | R\$ 293.813,26 |
| O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 293.813,26 (Duzentos e Noventa e Três Mil Oitocentos e Treze reais e Vinte e Seis centavos) |           |                                                                  |         |     |          |              |                |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 1.1. COMP-0127 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|---------------------------------------|------|-------------|------------|----------|
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS  | 0,14000000  | 5.868,92   | 821,65   |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR               | MÊS  | 0,04000000  | 14.514,46  | 580,58   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |      |             |            | 1.402,23 |
| VALOR:                                |      |             |            | 1.402,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |      |             |            | 839,70   |
| VALOR ENCARGOS (47,78%):              |      |             |            | 562,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |      |             |            | 1.402,23 |
| VALOR BDI (27,38%):                   |      |             |            | 383,93   |
| VALOR COM BDI:                        |      |             |            | 1.786,16 |

## 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |
|---------------------------------|------|-------------|------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H    | 0,00100000  | 68,3800    | 0,0684 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | H    | 0,00200000  | 0,6200     | 0,0012 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | H    | 0,00200000  | 1,2300     | 0,0025 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |      |             |            | 0,0721 |
| MAO DE OBRA                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |
| 10037 AJUDANTE                  | H    | 0,00400000  | 16,7700    | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR                 | H    | 0,00200000  | 24,8600    | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO                 | H    | 0,00200000  | 30,3400    | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |      |             |            | 0,1775 |
| VALOR:                          |      |             |            | 0,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |      |             |            | 0,14   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):        |      |             |            | 0,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:             |      |             |            | 0,25   |
| VALOR BDI (27,38%):             |      |             |            | 0,07   |
| VALOR COM BDI:                  |      |             |            | 0,32   |

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------|------------|----------|
| 12543 SERVENTE                                            | H    | 2,00000000  | 15,5500    | 31,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |      |             |            | 31,1000  |
| MATERIAL                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL    |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | M2   | 1,02000000  | 32,0300    | 32,6706  |
| 11160 ESMALTE SINTÉTICO                                   | L    | 1,00000000  | 22,4900    | 22,4900  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | M    | 4,50000000  | 11,3500    | 51,0750  |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,15000000  | 13,9900    | 2,0985   |
| TOTAL MATERIAL:                                           |      |             |            | 108,3341 |
| VALOR:                                                    |      |             |            | 139,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |      |             |            | 119,31   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                  |      |             |            | 20,12    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |      |             |            | 139,43   |
| VALOR BDI (27,38%):                                       |      |             |            | 38,18    |
| VALOR COM BDI:                                            |      |             |            | 177,61   |

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

| EQUIPAMENTO                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |
|------------------------------------------------------|------|-------------|------------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  | H    | 0,00112821  | 46,1000    | 0,0520 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  | H    | 0,00400000  | 145,8100   | 0,5832 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H    | 0,00220513  | 58,4700    | 0,1289 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | H    | 0,00350997  | 164,1100   | 0,0569 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H    | 0,00169231  | 52,8200    | 0,0894 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H    | 0,00087179  | 156,3900   | 0,1363 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H    | 0,0038462   | 2,4400     | 0,0099 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H    | 0,00217949  | 3,6700     | 0,0080 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H    | 0,00000000  | 71,6600    | 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H    | 0,00256410  | 199,2400   | 0,5109 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H    | 0,0038462   | 26,4900    | 0,0102 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H    | 0,00217949  | 89,5500    | 0,1952 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                   |      |             |            | 1,7739 |
| MAO DE OBRA                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                                       | H    | 0,01262051  | 15,5500    | 0,1994 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |      |             |            | 0,1994 |
| VALOR:                                               |      |             |            | 1,97   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |      |             |            | 1,64   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                             |      |             |            | 0,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |      |             |            | 1,97   |
| VALOR BDI (27,38%):                                  |      |             |            | 0,54   |
| VALOR COM BDI:                                       |      |             |            | 2,51   |

## 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|------|-------------|------------|---------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H    | 0,05000000  | 23,5500    | 1,1775  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H    | 0,01000000  | 78,0600    | 0,7806  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |      |             |            | 1,9581  |
| MAO DE OBRA                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL   |
| 10445 CALCETEIRO                                  | H    | 0,30000000  | 20,7700    | 6,2310  |
| 12543 SERVENTE                                    | H    | 0,60000000  | 15,5500    | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |      |             |            | 15,5610 |
| MATERIAL                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL   |
| 10111 AREIA VERMELHA                              | M3   | 0,15000000  | 54,7900    | 8,2185  |
| 11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | M3   | 0,15000000  | 59,4500    | 8,9175  |
| TOTAL MATERIAL:                                   |      |             |            | 17,1360 |
| VALOR:                                            |      |             |            | 34,69   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |      |             |            | 24,15   |

8/12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
 BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                                          |                                                                |      |              |                          |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------------------|----------|
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,51    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 34,56    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR BDI (27.38%):      | 9,49     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM BDI:           | 44,15    |
| <b>4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b> |                                                                |      |              |                          |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                      |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 12361                                                                   | PEDREIRO                                                       | H    | 0,15000000   | 20,7700                  | 3,1155   |
| 12543                                                                   | SERVENTE                                                       | H    | 0,25000000   | 15,5500                  | 3,8875   |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:       | 7,0030   |
| <b>MATERIAL</b>                                                         |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 12544                                                                   | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M    | 1,00000000   | 3,1000                   | 3,1000   |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MATERIAL:          | 3,1000   |
| <b>SERVIÇO</b>                                                          |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| C0568                                                                   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                             | M2   | 0,25000000   | 4,4700                   | 1,1175   |
| C3268                                                                   | CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000   | 315,5400                 | 10,7284  |
| C3211                                                                   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000   | 3,7900                   | 0,1402   |
| C2784                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3   | 0,01500000   | 41,2100                  | 0,6182   |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL SERVIÇO:           | 12,6043  |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR:                   | 22,71    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,42    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,29     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 22,71    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR BDI (27.38%):      | 6,22     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM BDI:           | 28,93    |
| <b>4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>  |                                                                |      |              |                          |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                      |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 12543                                                                   | SERVENTE                                                       | H    | 2,93000000   | 15,5500                  | 45,5615  |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:       | 45,5615  |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR:                   | 45,56    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,09    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 45,56    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR BDI (27.38%):      | 12,47    |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM BDI:           | 58,03    |
| <b>4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>         |                                                                |      |              |                          |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                      |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 12543                                                                   | SERVENTE                                                       | H    | 10,00000000  | 15,5500                  | 155,5000 |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:       | 155,5000 |
| <b>MATERIAL</b>                                                         |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 10109                                                                   | AREIA MEDIA                                                    | M3   | 0,77800000   | 60,7500                  | 47,2835  |
| 10280                                                                   | BRITA                                                          | M3   | 0,98580000   | 68,5700                  | 66,2249  |
| 10805                                                                   | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 220,00000000 | 0,5000                   | 110,0000 |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MATERIAL:          | 223,4884 |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR:                   | 378,99   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | 278,39   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 378,99   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR BDI (27.38%):      | 103,72   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM BDI:           | 482,76   |
| <b>5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>             |                                                                |      |              |                          |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                      |                                                                | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT               | TOTAL    |
| 12543                                                                   | SERVENTE                                                       | H    | 0,07600000   | 15,5500                  | 1,1863   |
|                                                                         |                                                                |      |              | TOTAL MAO DE OBRA:       | 1,1863   |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR:                   | 1,17     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,41     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | 1,17     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR BDI (27.38%):      | 0,32     |
|                                                                         |                                                                |      |              | VALOR COM BDI:           | 1,49     |

9/12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$)    | MES 1                | MES 2                | MES 3                | MES 4                | MES 5                | MES 6                | Total parcela          |
|------|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | R\$ 10.716,96  | R\$ 3.215,09<br>30%  | R\$ 2.143,39<br>20%  | R\$ 1.607,54<br>15%  | R\$ 1.607,54<br>15%  | R\$ 1.071,70<br>10%  | R\$ 1.071,70<br>10%  | R\$ 10.716,96<br>100%  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | R\$ 3.580,20   | R\$ 1.432,08<br>40%  | R\$ 716,04<br>20%    | R\$ 537,03<br>15%    | R\$ 358,02<br>10%    | R\$ 358,02<br>10%    | R\$ 179,01<br>5%     | R\$ 3.580,20<br>100%   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | R\$ 11.364,65  | R\$ 3.409,40<br>30%  | R\$ 2.272,93<br>20%  | R\$ 2.272,93<br>20%  | R\$ 1.136,47<br>10%  | R\$ 1.136,47<br>10%  | R\$ 1.136,45<br>10%  | R\$ 11.364,65<br>100%  |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 261.405,10 | R\$ 78.421,53<br>30% | R\$ 52.281,02<br>20% | R\$ 52.281,02<br>20% | R\$ 26.140,51<br>10% | R\$ 26.140,51<br>10% | R\$ 26.140,51<br>10% | R\$ 261.405,10<br>100% |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS              | R\$ 6.746,35   | R\$ 2.023,91<br>30%  | R\$ 1.349,27<br>20%  | R\$ 1.349,27<br>20%  | R\$ 674,64<br>10%    | R\$ 674,64<br>10%    | R\$ 674,62<br>10%    | R\$ 6.746,35<br>100%   |
|      |                                | R\$ 293.813,26 | R\$ 88.502,01        | R\$ 58.762,65        | R\$ 58.047,79        | R\$ 29.917,18        | R\$ 29.381,34        | R\$ 29.202,29        | R\$ 293.813,26         |
|      |                                |                | R\$ 88.502,01        | R\$ 147.264,66       | R\$ 205.312,45       | R\$ 235.229,63       | R\$ 264.610,97       | R\$ 293.813,26       |                        |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD                                                             | DESCRIÇÃO             | HORA % |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                                       |                       |        |
| AC                                                              | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,10%  |
| DF                                                              | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,80%  |
| R                                                               | RISCOS                | 0,50%  |
| <b>BENEFÍCIOS</b>                                               |                       |        |
| S + G                                                           | GARANTIA/SEGUROS      | 0,32%  |
| L                                                               | LUCRO                 | 6,64%  |
| <b>IMPOSTOS</b>                                                 |                       |        |
| I                                                               | PIS                   | 0,65%  |
|                                                                 | COFINS                | 3,00%  |
|                                                                 | ISS                   | 5,00%  |
|                                                                 | CPRB                  | 4,50%  |
| TOTAL DOS IMPOSTOS                                              |                       | 13,15% |
| BDI =                                                           |                       | 27,38% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |                       |        |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 27,38% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 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> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| 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> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| 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%                                                                                        |              |              |
|          | <b>A + B + C + D</b>                                                                                       |              |              |

## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumpriréi com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

**Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento no Distrito de Nova Betânia e Cariutaba, no Município de Farias Brito/Ce, nos termo do Termo de Ajuste nº 010/CIDADES/2021, celebrado com o Estado do Ceará, através da secretaria das cidades, conforme projetos e orçamento apresentados junto a este Edital Convocatório.**

**Valor Global da Proposta: R\$ 295.547,56 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).**

Empresa: DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

Endereço: Rua Antônio Valter Honorato Teles, 70, Pirajá, Juazeiro do Norte/CE

GNPJ: 23.246.832/0001-98

Representante legal: José Wilson dos Santos Araujo

CPE nº 810.919.583-00

Validade da Proposta: 60 ( sessenta ) dias.

Prazo da Execução do Objeto: 06 ( seis ) meses.

Juazeiro do Norte/CE, 17 de Fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

  
John Heber F. Siudeaux  
CREA - CE-14377-D  
R.N.: 060144406-0

DRENA - Construções e Locações  
GNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araujo  
CPE: 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME 4601

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: FEVEREIRO/2022

BDI = 21,60%

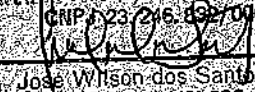
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                           | UNID. | QUAN.    | PR. UNIT (R\$) SEM BDI | PR. UNIT (R\$) COM BDI | VALOR SEM BDI (R\$) | VALOR COM BDI (R\$) |
|------|--------|------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1.0  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |       |          |                        |                        | 8.413,50            | 10.230,84           |
| 1.1  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            | MES   | 6,00     | 1.402,25               | 1.705,14               | 8.413,50            | 10.230,84           |
| 2.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |       |          |                        |                        | 2.984,68            | 3.558,16            |
| 2.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2    | 4.527,75 | 0,26                   | 0,32                   | 1.177,22            | 1.448,68            |
| 2.2  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2    | 12,00    | 151,47                 | 184,19                 | 1.817,64            | 2.210,28            |
| 3.0  |        | MOVIMENTO DE TERRA                                               |       |          |                        |                        | 9.644,11            | 11.728,87           |
| 3.1  | C3233  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                       | M2    | 4.527,75 | 2,13                   | 2,59                   | 9.644,11            | 11.728,87           |
| 4.0  |        | PAVIMENTAÇÃO DE DO SISTEMA VIÁRIO                                |       |          |                        |                        | 238.684,74          | 289.507,28          |
| 4.1  | C2696  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 3.893,88 | 36,65                  | 44,57                  | 142.710,70          | 173.550,23          |
| 4.2  | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M     | 1.887,45 | 23,80                  | 28,94                  | 44.921,31           | 54.622,80           |
| 4.3  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 64,51    | 45,36                  | 55,40                  | 2.939,08            | 3.573,85            |
| 4.4  | C0636  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 64,51    | 404,80                 | 492,24                 | 26.113,65           | 31.754,40           |
| 5.0  |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                |       |          |                        |                        | 5.297,47            | 6.429,41            |
| 5.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 4.527,75 | 1,17                   | 1,42                   | 5.297,47            | 6.429,41            |
|      |        |                                                                  |       |          |                        | SUBTOTAL               | 243.034,88          | 296.547,56          |

TOTAL GERAL: DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

  
**John Hebert F. Studeaux**  
 CREA - CE: 14377-D  
 RN - 060144406-0

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.883-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

RUA ANTONIO VALTER HONORATO TELES 70 PIRAJÁ - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP 63.034-360

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ 23.246.832/0001-98

FONE (88) 2141.4334 OU 99866.0144

02



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
DATA: FEVEREIRO/2022  
BDI = 21,60%  
FONTE: SEINFRA 027/11 DESONERADA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

| ITEM            | SERVIÇOS                       | MÊS 01      |       | MÊS 02      |       | MÊS 03      |       | MÊS 04      |       | MÊS 05      |       | MÊS 06      |        | TOTAL      | %       |
|-----------------|--------------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|------------|---------|
|                 |                                | VALOR (R\$) | %     | VALOR (R\$) | %     | VALOR (R\$) | %     | VALOR (R\$) | %     | VALOR (R\$) | %     | VALOR (R\$) | %      |            |         |
| 1.0             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3.069,25    | 30,00 | 2.046,17    | 20,00 | 1.534,63    | 15,00 | 1.534,63    | 15,00 | 1.023,08    | 10,00 | 1.023,08    | 10,00  | 10.230,84  | 3,46    |
| 2.0             | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 1.483,86    | 40,00 | 731,83      | 20,00 | 548,87      | 15,00 | 365,92      | 10,00 | 365,92      | 10,00 | 182,96      | 5,00   | 3.659,16   | 1,24    |
| 3.0             | MOVIMENTO DE TERRA             | 3.518,06    | 30,00 | 2.345,97    | 20,00 | 2.345,97    | 20,00 | 1.172,99    | 10,00 | 1.172,99    | 10,00 | 1.172,99    | 10,00  | 11.726,87  | 3,97    |
| 4.0             | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 79.050,39   | 30,00 | 52.700,26   | 20,00 | 52.700,26   | 20,00 | 26.350,13   | 10,00 | 26.350,13   | 40,00 | 26.350,13   | 10,00  | 263.501,28 | 89,18   |
| 5.0             | SERVIÇOS DIVERSOS              | 1.928,82    | 30,00 | 1.285,86    | 20,00 | 1.285,86    | 20,00 | 642,94      | 10,00 | 642,94      | 10,00 | 642,94      | 10,00  | 6.429,41   | 2,18    |
| TOTAL SIMPLES   |                                | 89.030,17   | 30,12 | 59.109,51   | 20,00 | 58.415,01   | 19,77 | 30.068,31   | 10,17 | 29.554,76   | 10,00 | 29.371,80   | 9,94   | 296.547,58 | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO |                                | 89.030,17   | 30,12 | 148.139,68  | 50,12 | 206.554,69  | 69,89 | 236.621,00  | 80,06 | 266.175,76  | 90,06 | 295.547,56  | 100,00 |            |         |

  
John Hebert F. Studeaux  
CREA - CE: 14377-D  
RN - 060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli  
CNPJ: 23.246.832/0001-08  
  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.593-06  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

4603

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: FEVEREIRO/2022

BDI = 21,60%

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| ITEM | CODIGO | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                   | UNID  | QUANT | PR. UNIT (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|--------|---------|----------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|-------------------|
| 1.0  | 18584  | SEINFRA | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HXMES | 0,04  | 14.514,45      | 580,58            |
| 2.0  | 18590  | SEINFRA | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,140 | 5.868,92       | 821,67            |
|      |        |         |                                                          |       |       |                | 1402,25           |

  
John Hebert F. Siudeanu  
CREA - CE 14377-D  
R.N. - 060144406-0

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.553-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

RUA ANTONIO VALTER HONORATO TELES 70 PIRAJÁ - JUAZEIRO DO NORTE-CE CEP 63-034-360

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ 23.246.832/0001-98

FONE (88) 2141 4334 OU 99866 0144

04



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

4604

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
DATA: FEVEREIRO/2022  
BDI = 21,60%  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA

| COMPOSIÇÃO DE BDI         |                       |        |
|---------------------------|-----------------------|--------|
| CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO             | (%)    |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |        |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,10%  |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,80%  |
| R                         | RISCOS                | 0,50%  |
| <b>BENEFÍCIO</b>          |                       |        |
| S+G                       | GARANTIA / SEGUROS    | 0,32%  |
| L                         | LUCRO                 | 1,80%  |
| <b>IMPOSTO</b>            |                       |        |
|                           | PIS                   | 0,65%  |
|                           | COFINS                | 3,00%  |
|                           | ISS                   | 5,00%  |
|                           | CPRB                  | 4,50%  |
| TOTAL DOS IMPOSTOS        |                       | 13,15% |
| BDI                       |                       | 21,60% |

  
John Hebert F. Siudeaux  
CREA - CE 14377-D  
RN - 060144406-0

  
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Wilson dos Santos Araújo  
CPF 610.919.693-00  
ADMINISTRADOR

RUA ANTONIO VALTER HONORATO TELES 70 PIRAJÁ - JUAZEIRO DO NORTE-CE-CEP 63.034-360  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
FONE (88) 2141.4334 OU 99866.0144

OS



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

4605

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
DATA: FEVEREIRO/2022  
BDI = 21,60%

## ENGARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA TABELA SEINFRA-CE

|                 |                                                                                                            | COM DESONERAÇÃO |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA (%)     |
| GRUPO A         |                                                                                                            |                 |
| A1              | INSS                                                                                                       | 0,00%           |
| A2              | SESI                                                                                                       | 1,50%           |
| A3              | SENAI                                                                                                      | 1,00%           |
| A4              | INCRA                                                                                                      | 0,20%           |
| A5              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           |
| A6              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%           |
| A7              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%           |
| A8              | FGTS                                                                                                       | 8,00%           |
| A9              | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           |
| A               | TOTAL DOS ENGARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                         | 16,80%          |
| GRUPO B         |                                                                                                            |                 |
| B1              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,84%          |
| B2              | FERIADOS                                                                                                   | 3,71%           |
| B3              | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,87%           |
| B4              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,80%          |
| B5              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%           |
| B6              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%           |
| B7              | DÍAS DE CHUVA                                                                                              | 1,55%           |
| B8              | AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO                                                                              | 0,14%           |
| B9              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 8,71%           |
| B10             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%           |
| B               | TOTAL DE ENGARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A                                                     | 44,41%          |
| GRUPO C         |                                                                                                            |                 |
| C1              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,40%           |
| C2              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13%           |
| C3              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,85%           |
| C4              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 3,90%           |
| C5              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,45%           |
| C               | TOTAL DE ENGARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A                                                 | 14,73%          |
| GRUPO D         |                                                                                                            |                 |
| D1              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,46%           |
| D2              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%           |
| D               | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO                                                           | 7,91%           |
| TOTAL (A+B+C+D) |                                                                                                            | 83,85%          |

RUA ANTONIO VALTER HONORATO TELES 70 PIRAJÁ - JUAZEIRO DO NORTE-CE CEP 63.034-360

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ 23.246.832/0001-98

FONE (88) 2141 4334 OU 99866 0144

DRENA Construção e Locações Eireli

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.948.563-00

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

John Hebert F. Siudeaux

CREA - CE: 14377/D

RN: 060144406-0