



**DECLARAÇÃO** -- DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO  
INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

SELISVAC Na NE Fonte Rangel

**J DE FONTE RANGEL EIRELI**

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Rangel Neto, 42  
CEP: 63.360-000 AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
CREA Nº 147433D


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                 |  |                         |                       |             |             |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b>          | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018     |

| ITEM       | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>ENTRADA DA VILA LAMAJÚ</b>         |  |         |      |            |                    | <b>307.536,91</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>2.519,52</b>   |
| 1.1.1      | C4541                                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 251,82             | 1.510,92          |
| 1.1.2      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2   | 5.043,00   | 0,20               | 1.008,60          |
| <b>1.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>300.529,12</b> |
| 1.2.1      | C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 4.538,70   | 56,73              | 257.480,45        |
| 1.2.2      | C3097                                 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 1.693,00   | 15,11              | 25.581,23         |
| 1.2.3      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3   | 50,43      | 34,84              | 1.756,98          |
| 1.2.4      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3   | 50,43      | 311,53             | 15.710,46         |
| <b>1.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>4.488,27</b>   |
| 1.3.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2   | 5.043,00   | 0,89               | 4.488,27          |
| <b>2</b>   | <b>SITIO SOUSA</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>297.330,54</b> |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>979,92</b>     |
| 2.1.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2   | 4.899,60   | 0,20               | 979,92            |
| <b>2.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>291.989,98</b> |
| 2.2.1      | C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 4.409,64   | 56,73              | 250.158,88        |
| 2.2.2      | C3097                                 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 1.645,20   | 15,11              | 24.858,97         |
| 2.2.3      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3   | 49,00      | 34,84              | 1.707,16          |
| 2.2.4      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3   | 49,00      | 311,53             | 15.264,97         |
| <b>2.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>4.360,64</b>   |
| 2.3.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2   | 4.899,60   | 0,89               | 4.360,64          |
| <b>3</b>   | <b>SITIO CARÁS - SEDE</b>             |  |         |      |            |                    | <b>74.768,47</b>  |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>243,70</b>     |
| 3.1.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2   | 1.218,50   | 0,20               | 243,70            |
| <b>3.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>73.440,30</b>  |
| 3.2.1      | C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.072,28   | 56,73              | 60.830,44         |
| 3.2.2      | C3097                                 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 499,40     | 15,11              | 7.545,93          |
| 3.2.3      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3   | 14,62      | 34,84              | 509,36            |
| 3.2.4      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3   | 14,62      | 311,53             | 4.554,57          |
| <b>3.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>1.084,47</b>   |
| 3.3.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2   | 1.218,50   | 0,89               | 1.084,47          |
| <b>4</b>   | <b>SITIO BARAÚNAS - SEDE</b>          |  |         |      |            |                    | <b>103.876,57</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>338,80</b>     |
| 4.1.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2   | 1.694,00   | 0,20               | 338,80            |
| <b>4.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>102.030,11</b> |
| 4.2.1      | C2893                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.490,72   | 56,73              | 84.568,55         |
| 4.2.2      | C3097                                 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M    | 689,60     | 15,11              | 10.419,86         |
| 4.2.3      | C1256                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3   | 20,33      | 34,84              | 708,30            |
| 4.2.4      | C0836                                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3   | 20,33      | 311,53             | 6.333,40          |
| <b>4.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>1.507,66</b>   |
| 4.3.1      | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2   | 1.694,00   | 0,89               | 1.507,66          |
| <b>5</b>   | <b>TRECHO DOS AUGUSTO SÍTIO CARÁS</b> |  |         |      |            |                    | <b>86.982,51</b>  |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>283,60</b>     |
| 5.1.1      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2   | 1.418,00   | 0,20               | 283,60            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2544

|                 |   |                         |                                     |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%                  |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE   | <b>HORA</b>             | 85,20%                              |
|                 |   | <b>MES</b>              | -                                   |
|                 |   | <b>REF.</b>             | 12/2018                             |

| ITEM       | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>5.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>85.436,89</b>  |
| 5.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.247,84   | 56,73              | 70.789,96         |
| 5.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 579,20     | 15,11              | 8.751,71          |
| 5.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 17,02      | 34,84              | 592,98            |
| 5.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3   | 17,02      | 311,53             | 5.302,24          |
| <b>5.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>1.262,02</b>   |
| 5.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2   | 1.418,00   | 0,89               | 1.262,02          |
| <b>6</b>   | <b>TRECHO DE ZÉ DE TIM - SITIO CARÁS</b> |   |         |      |            |                    | <b>46.457,53</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |   |         |      |            |                    | <b>151,20</b>     |
| 6.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          | SEINFRA | M2   | 756,00     | 0,20               | 151,20            |
| <b>6.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>45.633,49</b>  |
| 6.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 665,28     | 56,73              | 37.741,33         |
| 6.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 314,40     | 15,11              | 4.750,58          |
| 6.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 9,07       | 34,84              | 316,00            |
| 6.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3   | 9,07       | 311,53             | 2.825,58          |
| <b>6.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>672,84</b>     |
| 6.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2   | 756,00     | 0,89               | 672,84            |
| <b>7</b>   | <b>SITIOS CARÁS TRECHO 02</b>            |   |         |      |            |                    | <b>97.324,71</b>  |
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |   |         |      |            |                    | <b>317,40</b>     |
| 7.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          | SEINFRA | M2   | 1.587,00   | 0,20               | 317,40            |
| <b>7.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>95.594,88</b>  |
| 7.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.396,56   | 56,73              | 79.226,85         |
| 7.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 646,80     | 15,11              | 9.773,15          |
| 7.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 19,04      | 34,84              | 663,35            |
| 7.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3   | 19,04      | 311,53             | 5.931,53          |
| <b>7.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>1.412,43</b>   |
| 7.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2   | 1.587,00   | 0,89               | 1.412,43          |
| <b>8</b>   | <b>SÍTIO FAZENDA TRECHO 01</b>           |   |         |      |            |                    | <b>39.969,66</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |   |         |      |            |                    | <b>130,00</b>     |
| 8.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          | SEINFRA | M2   | 650,00     | 0,20               | 130,00            |
| <b>8.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>39.261,16</b>  |
| 8.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 572,00     | 56,73              | 32.449,56         |
| 8.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 272,00     | 15,11              | 4.109,92          |
| 8.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 7,80       | 34,84              | 271,75            |
| 8.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3   | 7,80       | 311,53             | 2.429,93          |
| <b>8.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>578,50</b>     |
| 8.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2   | 650,00     | 0,89               | 578,50            |
| <b>9</b>   | <b>SÍTIO FAZENDA TRECHO 02</b>           |   |         |      |            |                    | <b>110.666,65</b> |
| <b>9.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |   |         |      |            |                    | <b>364,40</b>     |
| 9.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          | SEINFRA | M2   | 1.822,00   | 0,20               | 364,40            |
| <b>9.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>109.723,75</b> |
| 9.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 1.603,36   | 56,73              | 90.958,61         |
| 9.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 740,80     | 15,11              | 11.193,49         |
| 9.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 21,86      | 34,84              | 761,60            |

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA

Thiago José de Melo Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
 CREA Nº MA 147433D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2545

|          |   |                   |                       |        |     |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 08/11/2019 | BDI : 29,77%          |        |     |         |
| LOCAL:   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -   | 12/2018 |

| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.2.4 | C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 21,86      | 311,53             | 6.810,05        |
| 9.3   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |      |            |                    | <b>578,50</b>   |
| 9.3.1 | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA     | SEINFRA | M2   | 650,00     | 0,89               | 578,50          |

VALOR ORÇAMENTO: 1.164.913,55

VALOR BDI TOTAL: 346.794,76

VALOR TOTAL: 1.511.708,31

Um Milhão Quinhentos e Onze Mil Setecentos e Oito reais e Trinta e Um centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Angel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL 141040525-7  
CREA Nº MG 147433D



# RESUMO DO ORÇAMENTO

# 2546

|                 |  |                         |                       |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                | PREÇO TOTAL       | %            |
|--------|--|-------------------|--------------|
| 1      | <b>ENTRADA DA VILA LAMAJÚ</b>            | <b>307.536,91</b> | <b>20,34</b> |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 2.519,52          | 0,17         |
| 1.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 300.529,12        | 19,88        |
| 1.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 4.488,27          | 0,30         |
| 2      | <b>SITIO SOUSA</b>                       | <b>297.330,54</b> | <b>19,67</b> |
| 2.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 979,92            | 0,06         |
| 2.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 291.989,98        | 19,32        |
| 2.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 4.360,64          | 0,29         |
| 3      | <b>SITIO CARÁS - SEDE</b>                | <b>74.768,47</b>  | <b>4,95</b>  |
| 3.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 243,70            | 0,02         |
| 3.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 73.440,30         | 4,86         |
| 3.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 1.084,47          | 0,07         |
| 4      | <b>SITIO BARAÚNAS - SEDE</b>             | <b>103.876,57</b> | <b>6,87</b>  |
| 4.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 338,80            | 0,02         |
| 4.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 102.030,11        | 6,75         |
| 4.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 1.507,66          | 0,10         |
| 5      | <b>TRECHO DOS AUGUSTO SÍTIO CARÁS</b>    | <b>86.982,51</b>  | <b>5,75</b>  |
| 5.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 283,60            | 0,02         |
| 5.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 85.436,89         | 5,65         |
| 5.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 1.262,02          | 0,08         |
| 6      | <b>TRECHO DE ZÉ DE TIM - SITIO CARÁS</b> | <b>46.457,53</b>  | <b>3,07</b>  |
| 6.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 151,20            | 0,01         |
| 6.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 45.633,49         | 3,02         |
| 6.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 672,84            | 0,04         |
| 7      | <b>SITIOS CARÁS TRECHO 02</b>            | <b>97.324,71</b>  | <b>6,44</b>  |
| 7.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 317,40            | 0,02         |
| 7.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 95.594,88         | 6,32         |
| 7.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 1.412,43          | 0,09         |
| 8      | <b>SITIO FAZENDA TRECHO 01</b>           | <b>39.969,66</b>  | <b>2,64</b>  |
| 8.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 130,00            | 0,01         |
| 8.2    | PAVIMENTAÇÃO                             | 39.261,16         | 2,60         |
| 8.3    | SERVIÇOS FINAIS                          | 578,50            | 0,04         |
| 9      | <b>SITIO FAZENDA TRECHO 02</b>           | <b>110.666,65</b> | <b>7,32</b>  |

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Angel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freira Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 1040525-7  
 CREA Nº MA 147433D



# RESUMO DO ORÇAMENTO

2547

|                 |  |                          |                       |             |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA :</b> 08/11/2019 | <b>BDI :</b> 29,77%   |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                    | PREÇO TOTAL             | %                   |               |
|--------|--|-------------------------|---------------------|---------------|
| 9.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                        | 364,40                  | 0,02                |               |
| 9.2    | PAVIMENTAÇÃO                                 | 109.723,75              | 7,26                |               |
| 9.3    | SERVIÇOS FINAIS                              | 578,50                  | 0,04                |               |
| 10     | <b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b> | <b>346.794,76</b>       | <b>22,94</b>        |               |
|        |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>1.164.913,55</b> | <b>100,00</b> |
|        |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>346.794,76</b>   |               |
|        |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.511.708,31</b> |               |

Um Milhão Quinhentos e Onze Mil Setecentos e Oito reais e Trinta e Um centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.366-000 - AURORA - CE

Thiago José F. Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL 141040525-7  
CREA Nº MG 147433D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |   |  |                   |                 |        |     |         |
|---|---|--|-------------------|-----------------|--------|-----|---------|
|  | OBRA:                                     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO À VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 08/11/2019 | BDI : 29,77%    |        |     |         |
|   | LOCAL:                                    | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | SEINFRA           | VERSÃO          | HORA   | MES | REF.    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE |  | 026.1             | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | -   | 12/2018 |

## C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR            | H    | SEINFRA | 3,00000000  | 8,66           | 25,99        |
| I2391 PEDREIRO            | H    | SEINFRA | 3,00000000  | 8,66           | 25,99        |
| I2543 SERVENTE            | H    | SEINFRA | 3,00000000  | 6,42           | 19,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |         |             |                | <b>71,24</b> |

| MATERIAL  | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN   | SEINFRA | 0,17000000  | 15,39          | 2,62          |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN   | SEINFRA | 0,17000000  | 20,83          | 3,54          |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M    | SEINFRA | 1,50000000  | 24,78          | 37,17         |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2   | SEINFRA | 1,00000000  | 71,45          | 71,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      |         |             |                | <b>114,78</b> |

| SERVICO  | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | SEINFRA | 0,01250000  | 300,04         | 3,75        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                      |      |         |             |                | <b>3,75</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>189,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>62,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>251,82</b> |

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

| EQUIPAMENTO                     | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H    | SEINFRA | 0,00100000  | 56,22          | 0,06        |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | H    | SEINFRA | 0,00200000  | 0,49           | 0,00        |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | H    | SEINFRA | 0,00200000  | 1,27           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |      |         |             |                | <b>0,06</b> |

| MAO DE OBRA               | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I037 AJUDANTE             | H    | SEINFRA | 0,00400000  | 7,06           | 0,03        |
| I2382 NIVELADOR           | H    | SEINFRA | 0,00200000  | 10,43          | 0,02        |
| I2445 TOPOGRAFO           | H    | SEINFRA | 0,00200000  | 13,95          | 0,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |         |             |                | <b>0,08</b> |

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Ramal Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 14040525-7  
 CREA Nº MS 147433D

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,20</b> |

## C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H    | SEINFRA | 0,01000000  | 60,35          | 0,60        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |      |         |             |                | <b>0,60</b> |

| MAO DE OBRA               | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 CALCETEIRO          | H    | SEINFRA | 0,15000000  | 8,66           | 1,30        |
| I2543 SERVENTE            | H    | SEINFRA | 0,40000000  | 6,42           | 2,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |         |             |                | <b>3,87</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                 |   |                          |                       |                     |            |             |
|---|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA :</b> 08/11/2019 |                       | <b>BDI :</b> 29,77% |            |             |
|   | <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              |            | 12/2018     |

| MATERIAL               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 41,40 | 6,21  |
| I2527                  | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN          | 32,00000000    | 1,13  | 36,16 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                |       | 42,37 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 269,66 | 5,39 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                |        | 5,39 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 52,23 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 4,50  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 56,73 |

## C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 8,66  | 1,30 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,42  | 1,93 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | 3,23 |

| MATERIAL               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2520                  | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,43  | 7,43 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                |       | 7,43 |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,03   | 0,51 |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 17,01  | 0,34 |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 221,01 | 0,15 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                |        | 1,00 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 11,66 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,45  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 15,11 |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 6,42  | 18,81 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | 18,81 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 18,81 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 16,03 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 34,84 |

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 11040525-7  
 CREA Nº MG 147433D

CNPJ: 26.753.272/0001-20  
 J. de Faria Rangel  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 6,42  | 64,20 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | 64,20 |

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 45,90 | 35,71 |
| I0280    | BRITA       | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 69,08 | 66,72 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS,

2550

|                 |  |                         |                       |             |            |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |

|       |                  |         |    |              |                                 |        |
|-------|------------------|---------|----|--------------|---------------------------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,41                            | 90,20  |
|       |                  |         |    |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 192,63 |
|       |                  |         |    |              | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 256,83 |
|       |                  |         |    |              | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 54,70  |
|       |                  |         |    |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 311,53 |

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

|                    |          |               |             |                    |                                 |              |
|--------------------|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |          | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 0,07500000         | 6,42                            | 0,48         |
|                    |          |               |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | 0,48         |
|                    |          |               |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,48         |
|                    |          |               |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 0,41         |
|                    |          |               |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 0,89         |

*Handwritten signature*

*Handwritten number 3*

CNPJ: 26.757.273/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 121840525-7  
 CREA Nº MG 147433D

*Handwritten mark*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |               |                       |              |            |                  |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA :</b> | 08/11/2019            | <b>BDI :</b> | 29,77%     |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE   | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | -          | 12/2018          |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | MÊS1       | MÊS2       | MÊS3       | MÊS4         | MÊS5         | MÊS6         | MÊS7         | MÊS8         | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | ENTRADA DA VILA LAMAJÚ                | 307.536,91   | 30,00 %    | 30,00 %    | 30,00 %    | 10,00 %      |              |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 92.261,07  | 92.261,07  | 92.261,07  | 30.753,70    |              |              |              |              |               |
| 2    | SITIO SOUSA                           | 297.330,54   | 30,00 %    | 30,00 %    | 30,00 %    | 10,00 %      |              |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 89.199,16  | 89.199,16  | 89.199,16  | 29.733,06    |              |              |              |              |               |
| 3    | SITIO CARÁS - SEDE                    | 74.768,47    |            | 50,00 %    | 50,00 %    |              |              |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            | 37.384,24  | 37.384,23  |              |              |              |              |              |               |
| 4    | SITIO BARAÚNAS - SEDE                 | 103.876,57   |            |            | 30,00 %    | 30,00 %      | 40,00 %      |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            | 31.162,97  | 31.162,97    | 41.550,63    |              |              |              |               |
| 5    | TRECHO DOS AUGUSTO SÍTIO CARÁS        | 86.982,51    |            |            |            |              | 20,00 %      | 60,00 %      | 20,00 %      |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            |            |              | 17.396,50    | 52.189,51    | 17.396,50    |              |               |
| 6    | TRECHO DE ZÉ DE TIM - SITIO CARÁS     | 46.457,53    |            |            |            |              |              |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            |            |              |              |              |              | 46.457,53    |               |
| 7    | SITIOS CARÁS TRECHO 02                | 97.324,71    |            |            |            |              |              |              | 70,00 %      | 30,00 %      | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            |            |              |              |              | 68.127,30    | 29.197,41    |               |
| 8    | SITIO FAZENDA TRECHO 01               | 39.969,66    |            |            |            |              |              | 40,00 %      |              | 60,00 %      | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            |            |              | 15.987,86    |              | 23.981,80    |              | 39.969,66     |
| 9    | SÍTIO FAZENDA TRECHO 02               | 110.666,65   |            |            |            | 40,00 %      | 20,00 %      | 20,00 %      | 20,00 %      |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |            |            |            | 44.266,66    | 22.133,33    | 22.133,33    | 22.133,33    |              | 110.666,65    |
| 10   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 346.794,76   | 15,57 %    | 18,79 %    | 21,46 %    | 11,67 %      | 6,96 %       | 7,75 %       | 9,24 %       | 8,56 %       | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 53.995,94  | 65.162,74  | 74.422,16  | 40.470,95    | 24.136,92    | 26.876,59    | 32.043,84    | 29.685,62    | 346.794,76    |
|      |                                       | 1.511.708,31 | 235.456,17 | 284.007,21 | 324.429,59 | 176.387,34   | 105.217,38   | 117.187,29   | 139.700,97   | 129.322,36   | 1.511.708,31  |
|      |                                       |              | 235.456,17 | 519.463,38 | 843.892,97 | 1.020.280,31 | 1.125.497,69 | 1.242.684,98 | 1.382.385,95 | 1.511.708,31 |               |

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fátima Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Farias Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 141040526-7  
 CREA Nº MG 147433D

CPS

ST

2551



# COMPOSIÇÃO DO BDI

2552

|                 |   |                         |                       |             |            |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO À VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 12/2018    |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</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 | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32</b> |

|              |   |              |
|--------------|---|--------------|
| <b>I</b>     | <b>Impostos</b>                                   |              |
|              | PIS   | 0,65         |
|              | COFINS  | 3,00         |
|              | ISS   | 5,00         |
|              | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>13,15</b> |

**BDI = 29,77%**

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

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fontes Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 1040526-7  
 CREA Nº MG 47433D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

2553

|                 |  |                         |                       |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018     |

| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fontes Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 11840525-7  
CREA Nº 106 147433D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

IGUATU - CEARÁ, 01 DE NOVEMBRO DE 2019

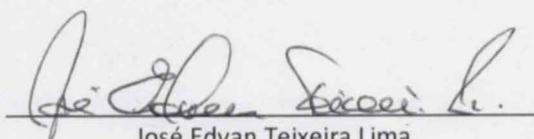
À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – CEARÁ,  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.23.1  
DATA DE ABERTURA: 11 DE NOVEMBRO DE 2019 ÀS 09:00 HORAS

- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.644.415,95 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 08 (OITO) MESES.**
- 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 Senhor José Edvan Teixeira Lima, Casado, Engenheiro Civil, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 2041DCREA CREA-PB, expedida em 09/03/2015 e inscrito no CPF sob o nº 226.067.264-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

**PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA****ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS****CIDADE: IGUATU - CE****CNPJ: 06.197.577/0001-11****BANCO: BRADESCO | AGÊNCIA: 0455-3 | CONTA CORRENTE: 10.015-0**

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

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



José Edvan Teixeira Lima  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 226.067.264-72

**SEDNA**  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

Francisco Celio  
Engenheiro Civil, R.º Técnico  
RNP: 06002847010  
CREA-CE 14154 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CE

|                          |                       |                     |            |                  |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> 01/11/2019 |                       | <b>BDI :</b> 29,77% |            |                  |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | -          | 12/2018          |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                       |                     |            |                  |

| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|---------------------|
|                         |        |   |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                     |
| 1                       |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |      |            |                    |        |         | 7.858,53            |
| 1.1                     | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 273,83             | 81,52  | 355,35  | 2.132,10            |
| 1.2                     | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)          | SEINFRA | M2   | 19,088,10  | 0,23               | 0,07   | 0,30    | 5.726,43            |
| 2                       |        | PAVIMENTAÇÃO  |         |      |            |                    |        |         | 1.612.506,41        |
| 2.1                     | C2893  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 16.996,38  | 61,61              | 18,34  | 79,95   | 1.358.800,58        |
| 2.2                     | C3097  | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M    | 7.080,40   | 16,44              | 4,89   | 21,33   | 151.024,93          |
| 2.3                     | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3   | 209,17     | 37,92              | 11,29  | 49,21   | 10.293,26           |
| 2.4                     | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                              | SEINFRA | M3   | 209,17     | 340,14             | 101,26 | 441,40  | 92.327,64           |
| 3                       |        | SERVIÇOS FINAIS   |         |      |            |                    |        |         | 24.051,01           |
| 3.1                     | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA | M2   | 19.088,10  | 0,97               | 0,29   | 1,26    | 24.051,01           |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |        |   |         |      |            |                    |        |         | <b>1.267.176,26</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |        |   |         |      |            |                    |        |         | <b>377.239,69</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |        |   |         |      |            |                    |        |         | <b>1.644.415,95</b> |

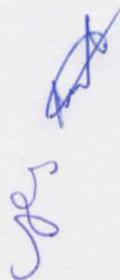
  
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

  
 Francisco Célio de A. A. Lima  
 CREA-CE: 14.153-D  
 RNP: 0605847010  
 Engenheiro Civil

| COMPOSIÇÃO DE BDI   |                       |       |
|---|-----------------------|-------|
| COD   | DESCRIÇÃO             | %     |
|   | DESPESAS INDIRETAS    |       |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80  |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02  |
| R   | RISCOS                | 0,50  |
|   | BENEFÍCIO             |       |
| S + G   | GARANTIA/SEGURO       | 0,32  |
| L   | LUCRO                 | 6,64  |
| I   | IMPOSTOS              | 13,15 |
|   | PIS                   | 0,65  |
|   | COFINS                | 3,00  |
|   | ISS                   | 5,00  |
|   | CPRB                  | 4,50  |
|   | BDI RESULTANTE        | 29,77 |
| $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$ |                       |       |


  
**SEDNA**
  
 ENGENHARIA LTDA
   
 CNPJ:06.197.577/0001-11


  
 Francisco Celio de
   
 CREA:
   
 RNP: 0605847910
   
 Engenheiro Civil





| OBRA:  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                       | DATA : 01/11/2019 |         | BDI : 29,77%         |  |
|--|--|---|-----------------------|-------------------|---------|----------------------|--|
|  |  | SEINFRA                                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%            | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CE |  |   |                       |                   |         |                      |  |

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I1530                    | MONTADOR  | SEINFRA | H           | 3,00978096     | 9,63   |
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 3,00978096     | 9,63   |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 3,00978096     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |             |                | 26,39  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0871                    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 17,10  |
| I1945                    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 23,14  |
| I2170                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,50489048     | 27,53  |
| I8395                    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00328032     | 79,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 127,96 |
| SERVICO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0830                    | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3          | 0,01254075     | 334,23 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |             |                | 4,19   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 211,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |         |             |                | 62,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 273,83 |
| VALOR BDI (29,77%):      |   |         |             |                | 81,52  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 355,35 |

## 1.2. 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           | 0,00099130     | 62,47 |
| I0758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00198261     | 0,55  |
| I0775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00198261     | 1,41  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |             |                | 64,43 |
| MAO DE OBRA              | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00396522     | 7,84  |
| I2382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00198261     | 11,59 |
| I2445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00198261     | 15,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |             |                | 34,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                           |         |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,23  |
| VALOR BDI (29,77%):      |                           |         |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |             |                | 0,30  |

## 1.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2527                    | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)                    | SEINFRA | UN          | 32,00000000    | 40,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 40,00  |
| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 1,07746942     | 7,69   |
| I0445                    | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,40405103     | 3,89   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |             |                | 11,58  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0111                    | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3          | 0,40405103     | 48,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 18,59  |
| SERVICO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,05387347     | 301,25 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |             |                | 16,23  |
| EQUIPAMENTO              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,02693674     | 67,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |             |                | 1,81   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 88,21  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |         |             |                | -26,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 61,61  |
| VALOR BDI (29,77%):      |   |         |             |                | 18,34  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 79,95 |
|----------------|-------|

## 2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14697285     | 9,63  | 1,41 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,29394571     | 7,13  | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,51  |      |

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M           | 0,97981900     | 8,25  | 8,08 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 8,08  |      |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2          | 0,24495475     | 2,26   | 0,55 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3          | 0,01959638     | 18,90  | 0,37 |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,00068587     | 247,19 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 1,99   |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,44 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 4,89  |
| VALOR COM BDI:           | 21,33 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,87055343     | 7,13  | 20,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 20,48 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,92 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 11,29 |
| VALOR COM BDI:           | 49,21 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,79939299     | 7,13  | 69,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 69,90 |       |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,76239277     | 51,00  | 38,88 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,94642538     | 76,75  | 72,64 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 215,58664582   | 0,46   | 99,17 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 210,69 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 280,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 340,14 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 101,26 |
| VALOR COM BDI:           | 441,40 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07342626     | 7,13  | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,52  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,97 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 0,29 |
| VALOR COM BDI:           | 1,26 |

  
**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

  
 Francisco Celso de A. A. Lima  
 CREA-CE 14 163-D  
 RNP: 0605847910  
 Engenheiro Civil



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM LALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E LOTES RURAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CE

DATA: 01/11/2019

BDI : 29,77%

| FONTE   | VERSÃO                                     | HORA   | MES | REF.    |
|---------|--|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | -   | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5        | MÊS 6        | MÊS 7        | MÊS 8        | Total parcela |
|------|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.858,53     | 100,00     |            |            |            |              |              |              |              | 100,00        |
|      |                       |              | 7.858,53   |            |            |            |              |              |              |              |               |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 1.612.506,41 | 12,50      | 12,50      | 12,50      | 12,50      | 12,50        | 12,50        | 12,50        | 12,50        | 100,00        |
|      |                       |              | 201.563,30 | 201.563,30 | 201.563,30 | 201.563,30 | 201.563,30   | 201.563,30   | 201.563,30   | 201.563,30   | 201.563,30    |
| 3    | SERVIÇOS FINAIS       | 24.051,01    | 12,50      | 12,50      | 12,50      | 12,50      | 12,50        | 12,50        | 12,50        | 12,50        | 100,00        |
|      |                       |              | 3.006,38   | 3.006,38   | 3.006,38   | 3.006,38   | 3.006,38     | 3.006,38     | 3.006,38     | 3.006,38     | 3.006,38      |
|      |                       | 1.644.415,95 | 212.428,21 | 204.569,68 | 204.569,68 | 204.569,68 | 204.569,68   | 204.569,68   | 204.569,68   | 204.569,66   | 1.644.415,95  |
|      |                       |              | 212.428,21 | 416.997,89 | 621.567,57 | 826.137,25 | 1.030.706,93 | 1.235.276,61 | 1.439.846,29 | 1.644.415,95 |               |

**SEDNA**  
 ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ:06.197.577/0001-11

  
 Francisco Célio de A. A. Lima  
 CREA-CE 14.153-D  
 RNR 0605847010  
 Engenheiro Civil

*Yes*

*[Signature]*

*[Signature]*

|       |  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                       |              |     |         |
|-------|--|----------------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO À VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CE | DATA : 01/11/2019          |                       | BDI : 29,77% |     |         |
|       |  | FORTE                      | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
|       |  | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | -   | 12/2018 |
|       |  |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |     |         |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            |                                     | GRUPO A        |                |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

| B            |                              | GRUPO B        |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1           | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

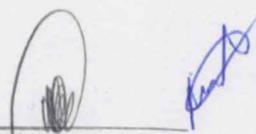
| C            |                                   | GRUPO C        |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

| D            |  | GRUPO D       |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
ENGENHARIA LTDA  
CNPJ:06.197.577/0001-11

  
Francisco Célio de A. A. Lima  
CREA/CE 14 153-D  
RNP: 0605847010  
Engenheiro Civil





CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-10-23-1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-10-23-1, pelo preço global de R\$ 1.594.077,64 (um milhão quinhentos e noventa e quatro mil setenta e sete reais e sessenta e quatro centavos), com prazo de execução de 08 (oito) meses Conforme Edital Convocatório.

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(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011.532.762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME

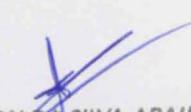
CNPJ nº: 22.853.186/0001-64

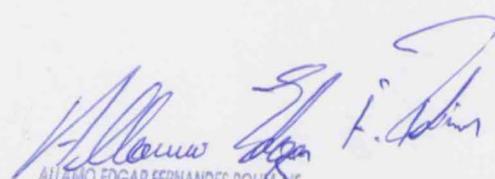
Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

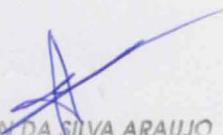
BARRO/CE, 08 de Novembro de 2019.

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim

| AR<br>EMPREENHIMENTOS<br>SERVIÇOS E LOCAÇÕES |   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |              |     |         |
|--|---|-----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE. | DATA : 08/11/2019     |                       | BDI : 29,77% |     |         |
| LOCAL:                                       | FARIAS BRITO - CE   | FONTE                 | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE   | SEINFRA               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | -   | 12/2018 |
|  |   |                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   | -       |

| ITEM             | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|-----------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |         |     |            |                    | 5.792,74        |
| 1.1              | C4541                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                  | SEINFRA | M2  | 6,00       | 265,56             | 1.593,36        |
| 1.2              | C2873                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2  | 19.088,10  | 0,22               | 4.199,38        |
| 2                | PAVIMENTAÇÃO          |  |         |     |            |                    | 1.204.651,32    |
| 2.1              | C2893                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2  | 16.996,38  | 59,73              | 1.015.193,78    |
| 2.2              | C3097                 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M   | 7.080,40   | 15,94              | 112.861,58      |
| 2.3              | C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3  | 209,17     | 36,61              | 7.657,71        |
| 2.4              | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3  | 209,17     | 329,58             | 68.938,25       |
| 3                | SERVIÇOS FINAIS       |  |         |     |            |                    | 17.942,81       |
| 3.1              | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2  | 19.088,10  | 0,94               | 17.942,81       |
| VALOR ORÇAMENTO: |                       |  |         |     |            | 1.228.386,87       |                 |
| VALOR BDI TOTAL: |                       |  |         |     |            | 365.690,77         |                 |
| VALOR TOTAL:     |                       |  |         |     |            | 1.594.077,64       |                 |

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
 Allamo Edgar Fernandes Rolim







## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |   |                         |                       |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE. | <b>DATA:</b> 08/11/2019 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | FARIAS BRITO -CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -           | -          |             |

2563

|   |                                       |                     |               |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 5.792,74            | 0,36          |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO                          | 1.204.651,32        | 75,57         |
| 3 | SERVIÇOS FINAIS                       | 17.942,81           | 1,13          |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 365.690,77          | 22,94         |
|   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>               | <b>1.228.386,87</b> | <b>100,00</b> |
|   | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>               | <b>365.690,77</b>   |               |
|   | <b>VALOR TOTAL:</b>                   | <b>1.594.077,64</b> |               |

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Alamo Edgar Fernandes Rolim









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                       |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE. | <b>DATA:</b> 08/11/2018 | <b>BDI:</b> 29,77%    |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | FARIAS BRITO -CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |             |            |             |

2564

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530                    | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 2,91888146  | 9,63           | 28,10  |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,91888146  | 9,63           | 28,10  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,91888146  | 7,13           | 20,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 77,02  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10871                    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 17,10          | 2,91   |
| 11945                    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 23,14          | 3,93   |
| 12170                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,45944073  | 27,53          | 40,18  |
| 18395                    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,97296049  | 79,39          | 77,24  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 124,28 |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0830                    | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01216201  | 334,23         | 4,06   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 4,06   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 205,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 60,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 265,56 |
| VALOR BDI (29.77%):      |   |         |      |             |                | 79,06  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 344,62 |

### 1.2. 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    | 0,00094828  | 62,47          | 0,06  |
| 10758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00189658  | 0,55           | 0,00  |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00189658  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |      |             |                | 0,06  |
| MAO DE OBRA              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00379315  | 7,84           | 0,03  |
| 12382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00189658  | 11,59          | 0,02  |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00189658  | 15,50          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |      |             |                | 0,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 0,22  |
| VALOR BDI (29.77%):      |                           |         |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 0,29  |

### 2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12527                    | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)                    | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 1,25           | 40,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 40,00  |
| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,04459075  | 7,13           | 7,45   |
| 10445                    | CALCETEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,39172153  | 9,63           | 3,77   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 11,22  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA | M3   | 0,39172153  | 46,00          | 18,02  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 18,02  |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,05222954  | 301,25         | 15,73  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 16,73  |
| EQUIPAMENTO              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02611477  | 67,06          | 1,75   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |      |             |                | 1,75   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 86,72  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | -26,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 59,73  |

VALOR BDI (29.77%): 17,78

VALOR COM BDI: 77,51

## 2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2520                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | SEINFRA | M           | 0,95002527     | 8,26   |
|                          |  |         |             |                | 7,84   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 7,84   |
| MAO DE OBRA              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,28500758     | 7,13   |
|                          |  |         |             |                | 2,03   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 2,03   |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2          | 0,23750632     | 2,26   |
|                          |  |         |             |                | 0,54   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |             |                | 0,54   |
| MAO DE OBRA              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,14250379     | 9,63   |
|                          |  |         |             |                | 1,37   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 1,37   |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3          | 0,01900051     | 18,90  |
|                          |  |         |             |                | 0,36   |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,00068502     | 247,19 |
|                          |  |         |             |                | 0,16   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |             |                | 0,52   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 12,30  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 3,64   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 15,94  |
| VALOR BDI (29.77%):      |  |         |             |                | 4,75   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                | 20,69  |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,77138339     | 7,13  |
|                          |          |         |             |                | 19,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 19,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 19,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 16,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 36,61 |
| VALOR BDI (29.77%):      |          |         |             |                | 10,90 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 47,51 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 9,49515929     | 7,13   |
|                          |                  |         |             |                | 67,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |             |                | 67,73  |
| MATERIAL                 | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|                          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,73872340     | 51,00  |
|                          |                  |         |             |                | 37,67  |
| I0280                    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,91704248     | 76,75  |
|                          |                  |         |             |                | 70,38  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 208,89350440   | 0,46   |
|                          |                  |         |             |                | 96,09  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 204,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 271,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |             |                | 57,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 329,58 |
| VALOR BDI (29.77%):      |                  |         |             |                | 98,12  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 427,70 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07116031     | 7,13  |
|                          |          |         |             |                | 0,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,51  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,94  |
| VALOR BDI (29.77%):      |          |         |             |                | 0,28  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 1,22  |

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
**ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME**  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
 Allamo Edgar Fernandes Rolim



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                          |                       |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTREITAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE | <b>DATA :</b> 08/11/2019 | <b>BDI :</b> 29,77%   |
| <b>LOCAL:</b>   | FARIAS BRITO -CE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE   | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                 |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>            |
|                 |   | 85,20%                   | 12/2016               |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3        | MÊS 4        | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 5.792,74     | 30,00      | 30,00      | 30,00        | 10,00        | 100,00        |
|      |                                       |              | 1.737,82   | 1.737,82   | 1.737,82     | 579,28       | 5.792,74      |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO                          | 1.204.651,32 | 30,00      | 30,00      | 30,00        | 10,00        | 100,00        |
|      |                                       |              | 361.395,40 | 361.395,40 | 361.395,40   | 120.465,12   | 1.204.651,32  |
| 3    | SERVIÇOS FINAIS                       | 17.942,81    | 50,00      | 50,00      |              |              | 100,00        |
|      |                                       |              | 8.971,41   | 8.971,40   |              |              | 17.942,81     |
| 4    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 365.690,77   | 29,96      | 30,29      | 30,29        | 9,86         | 100,00        |
|      |                                       |              | 108.098,19 | 110.767,73 | 110.767,73   | 36.057,12    | 365.690,77    |
|      |                                       | 1.594.077,64 | 471.231,41 | 482.872,36 | 482.872,35   | 157.101,52   | 1.594.077,64  |
|      |                                       |              | 471.231,41 | 954.103,77 | 1.436.976,12 | 1.594.077,64 |               |

*ufes*

*[Signature]*  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Signature]*  
**ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME**  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
 Allamo Edgar Fernandes Rolim

*[Signature]*

*[Signature]*

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
|  | OBRA:                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE. | DATA : 08/11/2019 BDI : 29,77% |
|  | LOCAL:                                  | FARIAS BRITO -CE   | FONTE VERSÃO HORA MES REF.     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim



COMPOSIÇÃO B·D·I

| COD                       | DESCRIÇÃO  | %            |
|---------------------------|--|--------------|
| <b>Beneficio</b>          |  |              |
| S + G                     | Garantia/seguros                                   | 0,32         |
| L                         | Lucro  | 6,64         |
|                           |  | <b>6,96</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |              |
| AC                        | Administração central                              | 3,80         |
| DF                        | Despesas financeiras                               | 1,02         |
| R                         | Riscos   | 0,50         |
|                           |  | <b>5,32</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |  |              |
|                           | PIS  | 0,65         |
|                           | COFINS   | 3,00         |
|                           | ISS  | 5,00         |
|                           | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|                           | <b>TOTAL</b>                                       | <b>13,15</b> |

**BDI = 29,77%**

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

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
Allamo Edgar Fernandes Rolim

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |          |  |                   |         |                       |           |
|---|----------|--|-------------------|---------|-----------------------|-----------|
|  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE | DATA : 11/11/2019 | FONTE   | VERSÃO                | DATA REF. |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE   | BDI : 24,52%      | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018   |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE  | L.S. Hora: 85,20% |         |                       |           |
|   |          |  | L.S. Mês: 48,69%  |         |                       |           |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|-------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|            |                               |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>1</b>   | <b>ENTRADA DA VILA LAMAJÚ</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>341.044,15</b> | <b>424.684,31</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |          |                    |         | <b>2.838,57</b>   | <b>3.552,75</b>   |
| 1.1.1      | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                  | SEINFRA | M2      | 6,00     | 279,78             | 348,38  | 1.678,68          | 2.090,28          |
| 1.1.2      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 5.043,00 | 0,23               | 0,29    | 1.159,89          | 1.462,47          |
| <b>1.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>333.213,01</b> | <b>414.928,67</b> |
| 1.2.1      | C2893                         | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 4.538,70 | 62,87              | 78,29   | 285.348,07        | 355.334,82        |
| 1.2.2      | C3097                         | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 1.693,00 | 16,78              | 20,89   | 28.408,54         | 35.366,77         |
| 1.2.3      | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 50,43    | 38,71              | 48,20   | 1.952,15          | 2.430,73          |
| 1.2.4      | C0836                         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 50,43    | 347,10             | 432,21  | 17.504,25         | 21.796,35         |
| <b>1.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |         |         |          |                    |         | <b>4.992,57</b>   | <b>6.202,89</b>   |
| 1.3.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 5.043,00 | 0,99               | 1,23    | 4.992,57          | 6.202,89          |
| <b>2</b>   | <b>SÍTIO SOUSA</b>            |  |         |         |          |                    |         | <b>329.722,73</b> | <b>410.586,43</b> |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |          |                    |         | <b>1.126,91</b>   | <b>1.420,88</b>   |
| 2.1.1      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 4.899,60 | 0,23               | 0,29    | 1.126,91          | 1.420,88          |
| <b>2.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>323.745,22</b> | <b>403.139,04</b> |
| 2.2.1      | C2893                         | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 4.409,64 | 62,87              | 78,29   | 277.234,07        | 345.230,72        |
| 2.2.2      | C3097                         | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 1.645,20 | 16,78              | 20,89   | 27.606,46         | 34.368,23         |
| 2.2.3      | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 49,00    | 38,71              | 48,20   | 1.896,79          | 2.361,80          |
| 2.2.4      | C0836                         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 49,00    | 347,10             | 432,21  | 17.007,90         | 21.178,29         |
| <b>2.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |         |         |          |                    |         | <b>4.850,60</b>   | <b>6.026,51</b>   |
| 2.3.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 4.899,60 | 0,99               | 1,23    | 4.850,60          | 6.026,51          |
| <b>3</b>   | <b>SÍTIO CARÁS (SEDE)</b>     |  |         |         |          |                    |         | <b>82.921,29</b>  | <b>103.256,99</b> |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |          |                    |         | <b>280,26</b>     | <b>353,37</b>     |
| 3.1.1      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 1.218,50 | 0,23               | 0,29    | 280,26            | 353,37            |
| <b>3.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>81.434,71</b>  | <b>101.404,86</b> |
| 3.2.1      | C2893                         | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.072,28 | 62,87              | 78,29   | 67.414,24         | 83.948,80         |
| 3.2.2      | C3097                         | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 499,40   | 16,78              | 20,89   | 8.379,93          | 10.432,47         |

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

*[Handwritten signature]*

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**João Cícero Boaventura**  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 820.111.923-15

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

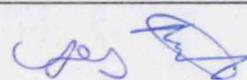
|                 |  |                          |              |                       |                  |
|-----------------|--|--------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE | <b>DATA :</b> 11/11/2019 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE   | <b>BDI :</b> 24,52%      | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE  | <b>L.S. Hora:</b> 85,20% |              |                       |                  |
|                 |  | <b>L.S. Mês:</b> 48,69%  |              |                       |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|--|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|            |  |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 3.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 14,62    | 38,71              | 48,20   | 565,94            | 704,68            |
| 3.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 14,62    | 347,10             | 432,21  | 5.074,60          | 6.318,91          |
| <b>3.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |  |         |         |          |                    |         | <b>1.206,32</b>   | <b>1.498,76</b>   |
| 3.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 1.218,50 | 0,99               | 1,23    | 1.206,32          | 1.498,76          |
| <b>4</b>   | <b>SÍTIO BARAÚNAS (SEDE)</b>             |  |         |         |          |                    |         | <b>115.203,25</b> | <b>143.455,83</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |         |          |                    |         | <b>389,62</b>     | <b>491,26</b>     |
| 4.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 1.694,00 | 0,23               | 0,29    | 389,62            | 491,26            |
| <b>4.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |  |         |         |          |                    |         | <b>113.136,57</b> | <b>140.880,95</b> |
| 4.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.490,72 | 62,87              | 78,29   | 93.721,57         | 116.708,47        |
| 4.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 689,60   | 16,78              | 20,89   | 11.571,49         | 14.405,74         |
| 4.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 20,33    | 38,71              | 48,20   | 786,97            | 979,91            |
| 4.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 20,33    | 347,10             | 432,21  | 7.056,54          | 8.786,83          |
| <b>4.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |  |         |         |          |                    |         | <b>1.677,06</b>   | <b>2.083,62</b>   |
| 4.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 1.694,00 | 0,99               | 1,23    | 1.677,06          | 2.083,62          |
| <b>5</b>   | <b>TRECHO DOS AUGUSTOS (SÍTIO CARAS)</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>96.467,12</b>  | <b>120.124,81</b> |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |         |          |                    |         | <b>326,14</b>     | <b>411,22</b>     |
| 5.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 1.418,00 | 0,23               | 0,29    | 326,14            | 411,22            |
| <b>5.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |  |         |         |          |                    |         | <b>94.737,16</b>  | <b>117.969,45</b> |
| 5.2.1      | C2893                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.247,84 | 62,87              | 78,29   | 78.451,70         | 97.693,39         |
| 5.2.2      | C3097                                    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 579,20   | 16,78              | 20,89   | 9.718,98          | 12.099,49         |
| 5.2.3      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 17,02    | 38,71              | 48,20   | 658,84            | 820,36            |
| 5.2.4      | C0836                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 17,02    | 347,10             | 432,21  | 5.907,64          | 7.356,21          |
| <b>5.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                   |  |         |         |          |                    |         | <b>1.403,82</b>   | <b>1.744,14</b>   |
| 5.3.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 1.418,00 | 0,99               | 1,23    | 1.403,82          | 1.744,14          |
| <b>6</b>   | <b>TRECHO DE ZÉ DE TIM (SÍTIO CARAS)</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>51.523,40</b>  | <b>64.159,02</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |         |          |                    |         | <b>173,88</b>     | <b>219,24</b>     |
| 6.1.1      | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 756,00   | 0,23               | 0,29    | 173,88            | 219,24            |

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA

Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
João Cícero Boaventura  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 820.111.923-15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |  |                          |              |                       |                  |
|-----------------|--|--------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE | <b>DATA :</b> 11/11/2019 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE   | <b>BDI :</b> 24,52%      | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE  | <b>L.S. Hora:</b> 85,20% |              |                       |                  |
|                 |  | <b>L.S. Mês:</b> 48,69%  |              |                       |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|----------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|            |                                  |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>6.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>              |  |         |         |          |                    |         | <b>50.601,08</b>  | <b>63.009,90</b>  |
| 6.2.1      | C2893                            | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 665,28   | 62,87              | 78,29   | 41.826,15         | 52.084,77         |
| 6.2.2      | C3097                            | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 314,40   | 16,78              | 20,89   | 5.275,63          | 6.567,82          |
| 6.2.3      | C1256                            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 9,07     | 38,71              | 48,20   | 351,10            | 437,17            |
| 6.2.4      | C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 9,07     | 347,10             | 432,21  | 3.148,20          | 3.920,14          |
| <b>6.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>748,44</b>     | <b>929,88</b>     |
| 6.3.1      | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 756,00   | 0,99               | 1,23    | 748,44            | 929,88            |
| <b>7</b>   | <b>SÍTIO CARÁS TRECHO 02</b>     |  |         |         |          |                    |         | <b>107.936,99</b> | <b>134.407,58</b> |
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |  |         |         |          |                    |         | <b>365,01</b>     | <b>460,23</b>     |
| 7.1.1      | C2873                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 1.587,00 | 0,23               | 0,29    | 365,01            | 460,23            |
| <b>7.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>              |  |         |         |          |                    |         | <b>106.000,85</b> | <b>131.995,34</b> |
| 7.2.1      | C2893                            | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.396,56 | 62,87              | 78,29   | 87.801,73         | 109.336,68        |
| 7.2.2      | C3097                            | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 646,80   | 16,78              | 20,89   | 10.853,30         | 13.511,65         |
| 7.2.3      | C1256                            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 19,04    | 38,71              | 48,20   | 737,04            | 917,73            |
| 7.2.4      | C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 19,04    | 347,10             | 432,21  | 6.608,78          | 8.229,28          |
| <b>7.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>1.571,13</b>   | <b>1.952,01</b>   |
| 7.3.1      | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 1.587,00 | 0,99               | 1,23    | 1.571,13          | 1.952,01          |
| <b>8</b>   | <b>SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>44.328,12</b>  | <b>55.199,16</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |  |         |         |          |                    |         | <b>149,50</b>     | <b>188,50</b>     |
| 8.1.1      | C2873                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)         | SEINFRA | M2      | 650,00   | 0,23               | 0,29    | 149,50            | 188,50            |
| <b>8.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>              |  |         |         |          |                    |         | <b>43.535,12</b>  | <b>54.211,16</b>  |
| 8.2.1      | C2893                            | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 572,00   | 62,87              | 78,29   | 35.961,64         | 44.781,88         |
| 8.2.2      | C3097                            | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA | M       | 272,00   | 16,78              | 20,89   | 4.564,16          | 5.682,08          |
| 8.2.3      | C1256                            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                      | SEINFRA | M3      | 7,80     | 38,71              | 48,20   | 301,94            | 375,96            |
| 8.2.4      | C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                             | SEINFRA | M3      | 7,80     | 347,10             | 432,21  | 2.707,38          | 3.371,24          |
| <b>8.3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>           |  |         |         |          |                    |         | <b>643,50</b>     | <b>799,50</b>     |
| 8.3.1      | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                 | SEINFRA | M2      | 650,00   | 0,99               | 1,23    | 643,50            | 799,50            |

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

*(Handwritten signature)*

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Cicero Boaventura  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

2571