



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**  
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**FARIAS BRITO/CE**

**CONVITE Nº 2022.10.06.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DO **CONVITE Nº 2022.10.06.1**, CUJO OBJETO É REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, CONFORME O VALOR DE: R\$ 252.576,54 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E SETENTA SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

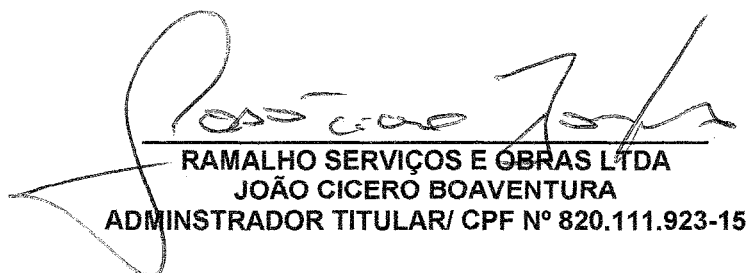
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO **CONVITE Nº 2022.10.06.1**, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

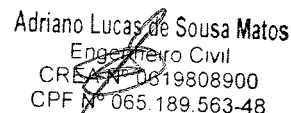
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É 60 (SESSENTA) DIAS.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 16 DE OUTUBRO DE 2022.

  
**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA**  
**JOÃO CICERO BOAVENTURA**  
**ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15**

  
Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

|                                                                                                                      |                       |                                                                             |         |         |                         |       |        |        |            |     |           |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-------|--------|--------|------------|-----|-----------|--|--------|--|
| <br>RAMALHO SERA, E OBRAS E BETA-3E | PLANILHA ORÇAMENTAL A |                                                                             |         |         |                         |       |        |        |            |     |           |  |        |  |
|                                                                                                                      | OBRA:                 | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |         |         |                         |       | DATA : |        | 17/10/2022 |     | BDI :     |  | 29,77% |  |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:            | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |         |         |                         |       | FONTE  | VERSÃO | HORA       | MES | DATA REF. |  |        |  |
|                                                                                                                      | CLIENTE:              | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA |         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,85% |        | 47,76%     |     | 05/2021   |  |        |  |
|                                                                                                                      |                       |                                                                             | SINAPI  |         | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |       | 83,55% |        | 47,46%     |     | 08/2022   |  |        |  |
|                                                                                                                      |                       | Composições                                                                 |         | PRÓPRIA |                         | 0,00% |        | 0,00%  |            |     |           |  |        |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|      |        |                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1    |        | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA                                                                                |         |         |        |                    |         | 21.893,05       | 28.409,76 |
| 1.1  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 220,50 | 1,56               | 2,02    | 343,98          | 445,41    |
| 1.2  | C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                      | SEINFRA | M3      | 9,45   | 509,90             | 661,70  | 4.818,56        | 6.253,07  |
| 1.3  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 22,05  | 436,12             | 565,95  | 9.616,45        | 12.479,20 |
| 1.4  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 220,50 | 21,80              | 28,29   | 4.806,90        | 6.237,95  |
| 1.5  | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 28,60  | 80,67              | 104,69  | 2.307,16        | 2.994,13  |
| 2    |        | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA                                                                                |         |         |        |                    |         | 6.896,22        | 8.948,95  |
| 2.1  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 63,00  | 1,56               | 2,02    | 98,28           | 127,26    |
| 2.2  | C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                      | SEINFRA | M3      | 5,25   | 509,90             | 661,70  | 2.676,98        | 3.473,93  |
| 2.3  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 6,30   | 436,12             | 565,95  | 2.747,56        | 3.565,49  |
| 2.4  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 63,00  | 21,80              | 28,29   | 1.373,40        | 1.782,27  |
| 3    |        | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA                                                                                |         |         |        |                    |         | 8.344,71        | 10.828,44 |
| 3.1  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 114,00 | 1,56               | 2,02    | 177,84          | 230,28    |
| 3.2  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 11,40  | 436,12             | 565,95  | 4.971,77        | 6.451,83  |
| 3.3  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 114,00 | 21,80              | 28,29   | 2.485,20        | 3.225,06  |
| 3.4  | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 8,80   | 80,67              | 104,69  | 709,90          | 921,27    |
| 4    |        | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA                                                                             |         |         |        |                    |         | 5.491,70        | 7.126,21  |
| 4.1  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 82,00  | 1,56               | 2,02    | 127,92          | 165,64    |
| 4.2  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 8,20   | 436,12             | 565,95  | 3.576,18        | 4.640,79  |
| 4.3  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 82,00  | 21,80              | 28,29   | 1.787,60        | 2.319,78  |
| 5    |        | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDÉ) SÍTIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA                                                                          |         |         |        |                    |         | 10.527,29       | 13.660,68 |
| 5.1  | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 141,27 | 1,56               | 2,02    | 220,38          | 285,37    |
| 5.2  | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 14,13  | 436,12             | 565,95  | 6.162,38        | 7.996,87  |
| 5.3  | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 141,27 | 21,80              | 28,29   | 3.079,69        | 3.996,53  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0618608900

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS E BETA-3E  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cícero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR

| <br>RAMALHO SERVICOS E OBRAS LTDA ME | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                             |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|-----------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|
|                                                                                                                       | <b>OBRA:</b>                 | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |        |         | <b>DATA:</b> 17/10/2022 <b>BDI:</b> 29,77%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
|                                                                                                                       | <b>DESCRIÇÃO:</b>            | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |        |         | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composições |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                       | FONTE                        | VERSÃO                                                                      | HORA   | MES     | DATA REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| SEINFRA                                                                                                               | 027.1 COM DESONERAÇÃO        | 83,85%                                                                      | 47,76% | 05/2021 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| SINAPI                                                                                                                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO      | 83,55%                                                                      | 47,46% | 08/2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| Composições                                                                                                           |                              | PROPRIA                                                                     | 0,00%  | 0,00%   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                                       | FARIAS BRITO/CE              |                                                                             |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |           |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |

| ITEM | CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|      |                                                                  |                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 5.4  | C2564                                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 13,20  | 80,67              | 104,69  | 1.064,84         | 1.381,91         |
| 6    | <b>PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SITIO SOUSA</b>                 |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>7.762,04</b>  | <b>10.072,41</b> |
| 6.1  | 99814                                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 100,00 | 1,56               | 2,02    | 156,00           | 202,00           |
| 6.2  | 94966                                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 10,00  | 436,12             | 565,95  | 4.361,20         | 5.659,50         |
| 6.3  | C0219                                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 100,00 | 21,80              | 28,29   | 2.180,00         | 2.829,00         |
| 6.4  | C2564                                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 13,20  | 80,67              | 104,69  | 1.064,84         | 1.381,91         |
| 7    | <b>PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)</b>               |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>5.692,62</b>  | <b>7.386,93</b>  |
| 7.1  | 99814                                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 85,00  | 1,56               | 2,02    | 132,60           | 171,70           |
| 7.2  | 94966                                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 8,50   | 436,12             | 565,95  | 3.707,02         | 4.810,58         |
| 7.3  | C0219                                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 85,00  | 21,80              | 28,29   | 1.853,00         | 2.404,65         |
| 8    | <b>PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA</b>                  |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>8.512,15</b>  | <b>11.045,62</b> |
| 8.1  | 99814                                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 127,10 | 1,56               | 2,02    | 198,28           | 256,74           |
| 8.2  | 94966                                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 12,71  | 436,12             | 565,95  | 5.543,09         | 7.193,22         |
| 8.3  | C0219                                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 127,10 | 21,80              | 28,29   | 2.770,78         | 3.595,66         |
| 9    | <b>PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAU AO SÍTIO CANABRAVA</b> |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>18.784,63</b> | <b>24.376,43</b> |
| 9.1  | 99814                                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 120,00 | 1,56               | 2,02    | 187,20           | 242,40           |
| 9.2  | C0830                                                            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                      | SEINFRA | M3      | 17,25  | 509,90             | 661,70  | 8.795,78         | 11.414,33        |
| 9.3  | 94966                                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 12,00  | 436,12             | 565,95  | 5.233,44         | 6.791,40         |
| 9.4  | C0219                                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 120,00 | 21,80              | 28,29   | 2.616,00         | 3.394,80         |
| 9.5  | C2564                                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 24,20  | 80,67              | 104,69  | 1.952,21         | 2.533,50         |
| 10   | <b>PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)</b>                           |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>5.242,47</b>  | <b>6.802,79</b>  |
| 10.1 | 99814                                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 84,00  | 1,56               | 2,02    | 131,04           | 169,68           |
| 10.2 | 94966                                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 8,40   | 436,12             | 565,95  | 3.663,41         | 4.753,98         |
| 10.3 | C0219                                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 42,00  | 21,80              | 28,29   | 915,60           | 1.188,18         |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CRM 123456789

RAMALHO SERVICOS E OBRAS LTDA ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
Rodo Cícero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR

|                                                                                                                      |                     |                                                                             |             |  |                         |  |        |        |            |       |           |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------------------------|--|--------|--------|------------|-------|-----------|--------|
| <br>TRABALHO SERV. E OBRAS PÚBLICAS | PLANILHA ORÇAMENTAL |                                                                             |             |  |                         |  |        |        |            |       |           |        |
|                                                                                                                      | OBRA:               | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |             |  |                         |  | DATA : |        | 17/10/2022 | BDI : |           | 29,77% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:          | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |             |  |                         |  | FONTE  | VERSÃO | HORA       | MES   | DATA REF. |        |
|                                                                                                                      | CLIENTE:            | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85% | 47,76% | 05/2021    |       |           |        |
|                                                                                                                      |                     |                                                                             | SINAPI      |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,55% | 47,46% | 08/2022    |       |           |        |
|                                                                                                                      |                     |                                                                             | Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%  | 0,00%  |            |       |           |        |

| ITEM      | CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|           |                                                  |                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 10.4      | C2564                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 6,60   | 80,67              | 104,69  | 532,42           | 690,95           |
| <b>11</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO</b>                 |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>15.684,82</b> | <b>20.353,40</b> |
| 11.1      | 99814                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 202,40 | 1,56               | 2,02    | 315,74           | 408,85           |
| 11.2      | 94966                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 20,24  | 436,12             | 565,95  | 8.827,07         | 11.454,83        |
| 11.3      | C0219                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 202,40 | 21,80              | 28,29   | 4.412,32         | 5.725,90         |
| 11.4      | C2564                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 26,40  | 80,67              | 104,69  | 2.129,69         | 2.763,82         |
| <b>12</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS Á CARIUTABA</b> |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>6.342,23</b>  | <b>8.230,06</b>  |
| 12.1      | 99814                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 73,50  | 1,56               | 2,02    | 114,66           | 148,47           |
| 12.2      | 94966                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 7,35   | 436,12             | 565,95  | 3.205,48         | 4.159,73         |
| 12.3      | C0219                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 73,50  | 21,80              | 28,29   | 1.602,30         | 2.079,32         |
| 12.4      | C2564                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 17,60  | 80,67              | 104,69  | 1.419,79         | 1.842,54         |
| <b>13</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO</b>           |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>15.140,16</b> | <b>19.646,84</b> |
| 13.1      | 99814                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 126,10 | 1,56               | 2,02    | 196,72           | 254,72           |
| 13.2      | C0830                                            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                      | SEINFRA | M3      | 13,13  | 509,90             | 661,70  | 6.694,99         | 8.688,12         |
| 13.3      | 94966                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 12,61  | 436,12             | 565,95  | 5.499,47         | 7.136,63         |
| 13.4      | C0219                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 126,10 | 21,80              | 28,29   | 2.748,98         | 3.567,37         |
| <b>14</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA</b>            |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>14.978,03</b> | <b>19.435,95</b> |
| 14.1      | 99814                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 225,00 | 1,56               | 2,02    | 351,00           | 454,50           |
| 14.2      | C0844                                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                       | SEINFRA | M3      | 22,50  | 432,09             | 560,72  | 9.722,03         | 12.616,20        |
| 14.3      | C0219                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 225,00 | 21,80              | 28,29   | 4.905,00         | 6.365,25         |
| <b>15</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA</b> |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | <b>16.758,06</b> | <b>21.745,94</b> |
| 15.1      | 99814                                            | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 233,00 | 1,56               | 2,02    | 363,48           | 470,66           |
| 15.2      | 94966                                            | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 23,30  | 436,12             | 565,95  | 10.161,60        | 13.186,64        |
| 15.3      | C0219                                            | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 233,00 | 21,80              | 28,29   | 5.079,40         | 6.591,57         |
| 15.4      | C2564                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 14,30  | 80,67              | 104,69  | 1.153,58         | 1.497,07         |

Adriano Lucas da Sousa Matos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 0619808900  
 CPF Nº 065.189.563-48

Raimundo Severino de Sousa Junior  
 CPF Nº 24.016.740-00/4-07  
 João Cicero Romantura

|                                                                                                            |                       |                                                                             |  |  |  |  |                  |                         |             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                             |  |  |  |  |                  |                         |             |         |
|                                                                                                            | OBRA:                 | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |  |  |  |  | DATA: 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |         |
|                                                                                                            | DESCRIÇÃO:            | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |  |  |  |  | FONTE            | VERSÃO                  | MDR         | MES     |
|                                                                                                            | CLIENTE:              | FARIAS BRITO/CE                                                             |  |  |  |  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 05/2021 |
|                                                                                                            |                       |                                                                             |  |  |  |  | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 08/2022 |
|                                                                                                            |                       |                                                                             |  |  |  |  | Composições      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |            |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------|
|      |        |                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI    |
| 16   |        | PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)                                                                                                      |         |         |        |                    |         | 8.254,29         | 10.711,14  |
| 16.1 | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 110,00 | 1,56               | 2,02    | 171,60           | 222,20     |
| 16.2 | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 11,00  | 436,12             | 565,95  | 4.797,32         | 6.225,45   |
| 16.3 | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 110,00 | 21,80              | 28,29   | 2.398,00         | 3.111,90   |
| 16.4 | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 11,00  | 80,67              | 104,69  | 887,37           | 1.151,59   |
| 17   |        | PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS                                                                                                                |         |         |        |                    |         | 10.879,58        | 14.117,94  |
| 17.1 | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 133,30 | 1,56               | 2,02    | 207,95           | 269,27     |
| 17.2 | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 13,33  | 436,12             | 565,95  | 5.813,48         | 7.544,11   |
| 17.3 | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 133,30 | 21,80              | 28,29   | 2.905,94         | 3.771,06   |
| 17.4 | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 24,20  | 80,67              | 104,69  | 1.952,21         | 2.533,50   |
| 18   |        | PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS                                                                                             |         |         |        |                    |         | 7.457,32         | 9.677,05   |
| 18.1 | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                | SINAPI  | M2      | 87,50  | 1,56               | 2,02    | 136,50           | 176,75     |
| 18.2 | 94966  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3      | 8,75   | 436,12             | 565,95  | 3.816,05         | 4.952,06   |
| 18.3 | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 87,50  | 21,80              | 28,29   | 1.907,50         | 2.475,38   |
| 18.4 | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                 | SEINFRA | M       | 19,80  | 80,67              | 104,69  | 1.597,27         | 2.072,86   |
|      |        |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | VALOR BDI TOTAL: | 57.935,17  |
|      |        |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | VALOR ORÇAMENTO: | 194.641,37 |
|      |        |                                                                                                                                           |         |         |        |                    |         | VALOR TOTAL:     | 252.576,54 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.022-15

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                             |                   |                         |              | 483     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:               | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:          | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                        | CLIENTE:            | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                                                        |                     |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                                                        |                     |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                        |                     |                                                                             |                   |                         |              | 05/2021 |
|                                                                                                                        |                     |                                                                             |                   |                         |              | 08/2022 |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                        | PREÇO TOTAL | %      |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 1                | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ        | 28.409,76   | 11,25  |
| 2                | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNÁ        | 8.948,95    | 3,54   |
| 3                | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNÁ        | 10.828,44   | 4,29   |
| 4                | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNÁ     | 7.126,21    | 2,82   |
| 5                | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDE) SITIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA | 13.660,68   | 5,41   |
| 6                | PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SITIO SOUSA                        | 10.072,41   | 3,99   |
| 7                | PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUEM (RIACHO VERDE)                      | 7.386,93    | 2,92   |
| 8                | PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA                         | 11.045,62   | 4,37   |
| 9                | PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAÚ AO SÍTIO CANABRAVA        | 24.376,43   | 9,65   |
| 10               | PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)                                  | 6.802,79    | 2,69   |
| 11               | PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO                                        | 20.353,40   | 8,06   |
| 12               | PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS Á CARIUTABA                        | 8.230,06    | 3,26   |
| 13               | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO                                  | 19.646,84   | 7,78   |
| 14               | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA                                   | 19.435,95   | 7,70   |
| 15               | PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA                        | 21.745,94   | 8,61   |
| 16               | PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)                             | 10.711,14   | 4,24   |
| 17               | PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS                                       | 14.117,94   | 5,59   |
| 18               | PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS                    | 9.677,05    | 3,83   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                                  | 57.935,17   | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                                  | 194.641,37  |        |
| VALOR TOTAL:     |                                                                  | 252.576,54  |        |

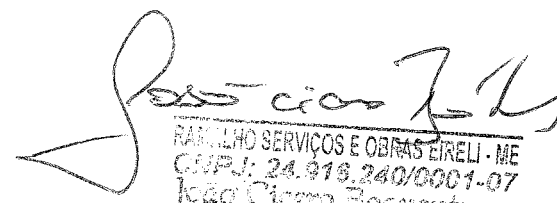
Adriano Loucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cicero Bolognini  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.823-15

|                                                                                  |                                                    |                                                                             |                          |                         |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                             |                          |                         |                     | <b>484</b> |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA :</b> 17/10/2022 |                         | <b>BDI :</b> 29,77% |            |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| 1.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 99833                                                                        | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07   |
| 88316                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49   |
| TOTAL Serviço:                                                               |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR:                                                                       |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                          |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                     |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                          |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR COM BDI:                                                               |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 2,02   |
| QUANTIDADE:                                                                  |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 220,50 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                             |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 101,43 |

| 1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                |          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                            |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0682                                                                  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | 22,0600        | 11,0256  |
| TOTAL Equipamento:                                                     |                               |         |      |              |                | 11,0256  |
| Material                                                               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                                                                  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 62,7800        | 40,5684  |
| I0280                                                                  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 70,8600        | 41,4673  |
| I0805                                                                  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5200         | 101,9200 |
| I1600                                                                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 61,4400        | 24,5760  |
| TOTAL Material:                                                        |                               |         |      |              |                | 208,5317 |
| Mão de Obra                                                            |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391                                                                  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543                                                                  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                               |         |      |              |                | 290,3400 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |                          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|----------|
| <div> <div> Adriano Lucas de Sousa Matos<br/> Engenheiro Civil<br/> CREA Nº 0619808900<br/> CPF Nº 065.189.563-48 </div> <div>  <div> RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME<br/> CNPJ: 24.919.240/0001-07<br/> João Cicero Boaventura<br/> ADMINISTRADOR TITULAR<br/> CPF: 020.111.922-15 </div> </div> </div> |  |  |  |  |  | VALOR:                   | 509,90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      | 318,19   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 191,71   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | 509,90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           | 661,70   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | QUANTIDADE:              | 9,45     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  | VALOR BDI TOTAL:         | 1.434,51 |

| 1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                            |        |      |              |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                    |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000370                                                                                                                                                    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379                                                                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721                                                                                                                                                    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                             |                                                                            |        |      |              |                | 370,23 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 485    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Serviço        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 22,05    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 2.862,75 |

| 1.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                 |                                                                     |         |    |            |         |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 9,3500  | 0,0935  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 20,0200 | 20,6206 |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |    |            |         | 20,7141 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 21,80    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,66     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80    |
| VALOR COM BDI:           | 28,29    |
| QUANTIDADE:              | 220,50   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.431,05 |

Adriano ~~de~~ de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

| 1.5. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                 |                                   |         |   |            |          |         |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|----------|---------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M | 0,87322184 | 0,2600   | 0,2270  |
| I2173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 0,55122128 | 110,3100 | 60,8052 |
| TOTAL Material: |                                   |         |   |            |          | 61,0322 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939075  | 16,7700        | 8,8779  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939075  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 19,6351 |

RAMALHO SERVICOS E OBRAS FIELI-ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cícero doventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 620.111.923-15

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 486    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 28,60  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 686,97 |

| 2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)                                                                                         |        |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 1,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56  |
| VALOR COM BDI:           | 2,02  |
| QUANTIDADE:              | 63,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 28,98 |

| 2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |      |             |                |         |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Equipamento                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                    | SEINFRA | H    | 0,49980000  | 22,0600        | 11,0256 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                     |         |      |             |                | 11,0256 |  |

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 62,7800        | 40,5684  |  |
| I0280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 70,8600        | 41,4673  |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5200         | 101,9200 |  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 61,4400        | 24,5760  |  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 208,5317 |  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 290,3400 |  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 509,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 318,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 191,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 509,90 |
| VALOR COM BDI:           | 661,70 |
| QUANTIDADE:              | 5,25   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 796,95 |

Adriano Chagas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

*[Assinatura]*  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                  |                         |             | 487    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | Composição       | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                  |                         | REF.        |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                  |                         | 05/2021     |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                  |                         | 08/2022     |        |

### 2.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 6,30

VALOR BDI TOTAL: 817,93

### 2.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

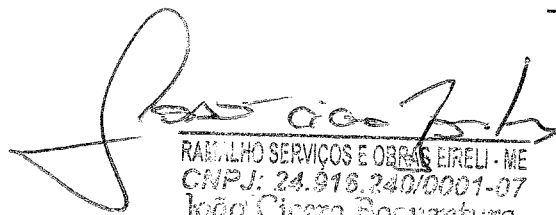
VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 63,00

VALOR BDI TOTAL: 408,87

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 085.189.563-48

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.117.923-15

### 3.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 438     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                 |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                 |                                             |                                                                             | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                 |                                             |                                                                             |                   |                         | 05/2021      | 08/2022 |

|       |                                                                                                                                                                |        |     |            |                |      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|------|
| 99833 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 4,91           | 0,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H   | 0,08900000 | 16,83          | 1,49 |
|       |                                                                                                                                                                |        |     |            | TOTAL Serviço: | 1,56 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56   |
| VALOR COM BDI:           | 2,02   |
| QUANTIDADE:              | 114,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 52,44  |

### 2.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM TONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 11,40    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.480,06 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

### 3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA ME  
CNPJ: 24.916.340/0001-07  
João Cicero Bosaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                             |                   |                         |              | 489    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80  |
| VALOR COM BDI:           | 28,29  |
| QUANTIDADE:              | 114,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 739,86 |

3.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0322 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6351 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 8,80   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 211,37 |

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 1,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56  |
| VALOR COM BDI:           | 2,02  |
| QUANTIDADE:              | 82,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 37,72 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619608900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.915.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-16

4.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000  | 120,90         | 85,57 |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                  |                         |             | 490    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                                                                                                      | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |        |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                                                      | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                                                      |                                             |                                                                             | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
|                                                                                                                      |                                             |                                                                             | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                 |                                                                       |        |    |              |       |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-------|--------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | SINAPI | KG | 388,88260000 | 0,60  | 233,32 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58920000   | 87,14 | 51,34  |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |    |              |       | 370,23 |

| Serviço        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 8,20     |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.064,61 |

4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material        |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80  |
| VALOR COM BDI:           | 28,29  |
| QUANTIDADE:              | 82,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 532,18 |

5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833          | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,56  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Ciceto Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 491     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |                                             |                                                                             |                   |                         | 05/2021      | 08/2022 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56   |
| VALOR COM BDI:           | 2,02   |
| QUANTIDADE:              | 141,27 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 64,99  |

### 5.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 0004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 14,13    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.834,49 |

### 5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,66  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.919.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

492

|                                                                                                                      |            |                                                                             |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 141,27

VALOR BDI TOTAL: 916,84

## 5.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0322 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6351 |

VALOR: 80,67

VALOR SEM ENCARGOS: 68,81

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 80,67

VALOR COM BDI: 104,69

QUANTIDADE: 13,20

VALOR BDI TOTAL: 317,07

## 6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 100,00

VALOR BDI TOTAL: 46,00

Adriano Lucas de Sousa Matos

Engenheiro Civil

CREA Nº 0619608900

CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME

CNPJ: 24.913.240/0001-07

João Cicero Bonaventura

ADMINISTRADOR TITULAR

CPF: 820.111.923-15

## 6.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

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

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 493    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                    | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                    | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                    |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                                                                                                                        |        |     |            |                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,70320000 | 0,40           | 0,28  |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,74580000 | 2,11           | 1,57  |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 1,44900000 | 17,54          | 25,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 2,29580000 | 16,83          | 38,63 |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | TOTAL Serviço: | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 10,00    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.298,30 |

### 6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80  |
| VALOR COM BDI:           | 28,29  |
| QUANTIDADE:              | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 649,00 |

### 6.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0322 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6351 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619608900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA. ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 80,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,81 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 494    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 13,20  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 317,07 |

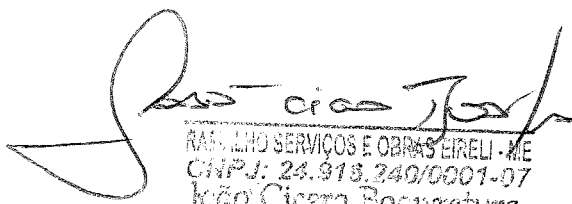
| 7.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)                                                                                         |        |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,56  |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,13  |  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,43  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,56  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 2,02  |  |
| QUANTIDADE:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 85,00 |  |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 39,10 |  |

| 7.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |        |      |              |                |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|--|
| Material                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                         | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                 | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                              | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                             |        |      |              |                | 370,23 |  |

| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 8,50     |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.103,56 |

Adriano Lydas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189.563-48

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

| 7.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) |
|-------------------------------------------|
|-------------------------------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

495

|                                                                                                                 |            |                                                                             |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS - ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                 | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                 |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                 |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 85,00

VALOR BDI TOTAL: 551,65

## 8.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 127,10

VALOR BDI TOTAL: 58,46

Adriano Lucas de Sousa Matos

 Engenheiro Civil  
 CRETA Nº 0619808900  
 CPF Nº 095.189.563-48

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS - ME  
 CNPJ: 24.913.246/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

## 8.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |

| RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 496     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                   | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                   | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                   |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48%  |
|                                   |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                   |                                             |                                                                             |                   |                         |              | REF.    |
|                                   |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 05/2021 |
|                                   |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 08/2022 |

TOTAL Serviço: 65,89

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 12,71

VALOR BDI TOTAL: 1.650,13

### 8.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 127,10

VALOR BDI TOTAL: 824,88

### 9. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 120,00

VALOR BDI TOTAL: 55,20

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 28.916.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

### 9.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | 22,0600        | 11,0256 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 497     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |                                             |                                                                             |                   |                         | 05/2021      | 08/2022 |

TOTAL Equipamento: 11,0256

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 62,7800        | 40,5684  |
| I0280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 70,8600        | 41,4673  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5200         | 101,9200 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 61,4400        | 24,5760  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 208,5317 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 290,3400 |

VALOR: 509,90

VALOR SEM ENCARGOS: 318,19

VALOR ENCARGOS (83,85%): 191,71

VALOR COM ENCARGOS: 509,90

VALOR COM BDI: 661,78

QUANTIDADE: 17,25

VALOR BDI TOTAL: 2.618,55

**9.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 12,00

VALOR BDI TOTAL: 1.557,96

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0649808900  
CPF Nº 065 189 563-48

*Ass. 00072*  
RANALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

**9.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 498    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80  |
| VALOR COM BDI:           | 28,29  |
| QUANTIDADE:              | 120,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 778,80 |

#### 9.5. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 61,0322 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 19,6351 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 24,20  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 581,29 |

#### 10.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833          | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,56  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.915.340/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.922-15

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 1,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 499    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 84,08

VALOR BDI TOTAL: 38,64

**10.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 65,89 |

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 8,40

VALOR BDI TOTAL: 1.090,57

**10.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material        |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,28

QUANTIDADE: 42,00

VALOR BDI TOTAL: 272,58

Adriano Lucas de Sousa Matos  
E-RELAÇÃO Civil  
CREAM 0819808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.913.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 500     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                      | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                      | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%  |
|                                                                                                                      |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                                                      |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                      |                                             |                                                                             |                   |                         | 05/2021      | 08/2022 |

10.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0322 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6351 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 6,60   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 158,53 |

11.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56   |
| VALOR COM BDI:           | 2,02   |
| QUANTIDADE:              | 202,40 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 93,11  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

11.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |

*Assinatura*  
RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME  
CNPJ 12.139.034/0001-07  
Insc. Est. 15.000.000-07  
Insc. Municip. 15.000.000-07

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 501     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                   |                         | 05/2021      | 08/2022 |

|       |                                                                           |        |   |            |                          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------|----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44900000 | 17,54                    | 25,41    |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2,29580000 | 16,83                    | 38,63    |
|       |                                                                           |        |   |            | TOTAL Serviço:           | 65,89    |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR:                   | 436,12   |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR COM BDI:           | 565,95   |
|       |                                                                           |        |   |            | QUANTIDADE:              | 20,24    |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR BDI TOTAL:         | 2.627,76 |

11.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500          | 0,0935  |
| I2040    | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200         | 20,6206 |
|          |                                                                     |         |      |             | TOTAL Material: | 20,7141 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700            | 0,6708 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700            | 0,4154 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,0862 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 21,80    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,66     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80    |
| VALOR COM BDI:           | 28,29    |
| QUANTIDADE:              | 202,40   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.313,58 |

11.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600          | 0,2270  |
| I2173    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100        | 60,8052 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 61,0322 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700            | 8,8779  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200            | 10,7572 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,6351 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,69 |
| QUANTIDADE:              | 26,40  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 920.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

502



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME

|            |                                                                             |                   |                         |             |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78% | 05/2021 |
|            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 08/2022 |
|            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

VALOR BDI TOTAL: 634,13

## 12.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 73,50

VALOR BDI TOTAL: 33,81

## 12.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 7,35

VALOR BDI TOTAL: 954,25

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0643608900  
CPF Nº 065 189 563-48

## 12.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ Nº 24.013.340/0001-77  
João César Bonferrim  
ADMINISTRADOR FISCAL  
CPF: 820.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

503

|                                                                                                                        |            |                                                                             |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                        |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

TOTAL Material: 20,7141

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                |         |      |             |                | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):           |         |      |             |                | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:                |         |      |             |                | 21,80  |
| VALOR COM BDI:                     |         |      |             |                | 28,29  |
| QUANTIDADE:                        |         |      |             |                | 73,58  |
| VALOR BDI TOTAL:                   |         |      |             |                | 477,02 |

## 12.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0322 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 19,6351 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 80,67   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |         |      |             |                | 68,81   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                |         |      |             |                | 11,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |         |      |             |                | 80,67   |
| VALOR COM BDI:                          |         |      |             |                | 104,69  |
| QUANTIDADE:                             |         |      |             |                | 17,66   |
| VALOR BDI TOTAL:                        |         |      |             |                | 422,75  |

## 13.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR:                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 2,02   |
| QUANTIDADE:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 126,16 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 58,00  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA 065-19808900  
CPF Nº 065-189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cicero Bocaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.923-15

|                                                                                  |                                                    |                                                                             |                         |                         |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                             |                         |                         |                    | <b>504</b> |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 17/10/2022 |                         | <b>BDI:</b> 29,77% |            |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |

| 13.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |       |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Equipamento                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

|                    |                               |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 22,0600 | 11,0256 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |   |            |         | 11,0256 |

| Material        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,64620000     | 62,7800 | 40,5684  |
| I0280           | BRITA                 | SEINFRA | M3          | 0,58520000     | 70,8600 | 41,4673  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 196,00000000   | 0,5200  | 101,9200 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,40000000     | 61,4400 | 24,5760  |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                |         | 208,5317 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 | 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 290,3400 |

|                          |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 509,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 318,19   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |  |  |  |  | 191,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 509,90   |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 661,70   |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  |  | 13,13    |
| VALOR BDI TOTAL:         |  |  |  |  |  | 1.993,13 |

| 13.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |       |      |             |                |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

|                 |                                                                            |        |    |              |        |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,70780000   | 120,90 | 85,57  |
| 0001379         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG | 388,88260000 | 0,60   | 233,32 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3 | 0,58920000   | 87,14  | 51,34  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |    |              |        | 370,23 |

| Serviço        | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,70320000     | 0,40  | 0,28  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,74580000     | 2,11  | 1,57  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H           | 1,44900000     | 17,54 | 25,41 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H           | 2,29580000     | 16,83 | 38,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                        |        |             |                |       | 65,89 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                   |  |  |  |  |  | 436,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 417,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |  |  |  |  | 19,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 436,12 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 565,95 |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  |  | 12,81  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 061.9808900  
CPF Nº 065.189.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 505     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                   |                         |              | REF     |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 05/2021 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 08/2022 |

VALOR BDI TOTAL: 1.637,16

#### 13.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 126,10

VALOR BDI TOTAL: 818,39

#### 14.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 2,02

QUANTIDADE: 225,00

VALOR BDI TOTAL: 103,50

Adriano Lucas de Sousa Matos

Engenheiro Civil

CREA Nº 0619808900

CPF Nº 065.189.563-48

#### 14.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,0600        | 15,7508 |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |             |                | 15,7508 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 62,7800        | 58,3226  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 70,8600        | 44,4292  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5200         | 205,9200 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 68,7300        | 14,3646  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 323,0364 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
24.016.240/0001-07

ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.711.933-15

|                                                                                  |                                                    |                                                                             |                          |                         |                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                             |                          |                         |                     | <b>506</b> |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA :</b> 17/10/2022 |                         | <b>BDI :</b> 29,77% |            |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     |
|                                                                                  |                                                    |                                                                             | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543    SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 93,3000 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>432,09</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>363,58</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>68,53</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>432,09</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>560,72</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>22,50</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>2.894,17</b> |

| 14.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)                                   |         |      |             |                |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0103    ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |  |
| I2040    TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |  |
| TOTAL Material:                                                              |         |      |             |                | 20,7141 |  |

| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040    AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121    ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                    |         |      |             |                | 1,0862 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>21,80</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>21,14</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>0,66</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>21,80</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>28,29</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>225,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.460,25</b> |

| 15.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)                                                                                           |        |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 99833    LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |  |
| 88316    SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1,56  |  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>1,56</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1,13</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>0,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1,56</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2,02</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>233,00</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>107,18</b> |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061.9808900  
 CPF Nº 065.189.563-48

*Assinatura*  
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.913.240/0001-07  
 João Cícero Docentura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 529.111.923-15

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                                                    |                                                                             |                         |                         |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                             |                         |                         |                    | 507        |
|                                                                                 | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>DATA:</b> 17/10/2022 |                         | <b>BDI:</b> 29,77% |            |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                             | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     |
|                                                                                 |                                                    |                                                                             | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                             |                         |                         | 05/2021            | 08/2022    |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 23,30    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.025,04 |

### 15.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material        |                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6205 |
| TOTAL Material: |                                                                     |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 1,0862 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 21,80    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,66     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80    |
| VALOR COM BDI:           | 28,29    |
| QUANTIDADE:              | 233,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.512,17 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0519888900  
CPF Nº 065.189.563-48

*João Cicero Bocarentura*  
RANALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cicero Bocarentura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.922-15

### 15.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87322187  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122131  | 110,3100       | 60,8052 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            |                                                                             |                  |                         | 508         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

TOTAL Material: 61,0322

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 16,7700        | 8,8779  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939076  | 20,3200        | 10,7572 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6351 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 80,57   |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 68,81   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |         |      |             |                | 11,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 80,67   |
| VALOR COM BDI:              |         |      |             |                | 104,69  |
| QUANTIDADE:                 |         |      |             |                | 14,30   |
| VALOR BDI TOTAL:            |         |      |             |                | 343,49  |

#### 16.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR:                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,56   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 2,02   |
| QUANTIDADE:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 110,00 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 50,60  |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 019508900  
CPF Nº 065.189.563-48

#### 16.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                          | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                               | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |        |      |              |                | 370,23 |
| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000   | 0,40           | 0,28   |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000   | 2,11           | 1,57   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000   | 17,54          | 25,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000   | 16,83          | 38,63  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |              |                | 65,89  |
| VALOR:                                                                                                                                                       |        |      |              |                | 436,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                          |        |      |              |                | 417,02 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
Júlio Cícero Documetaria  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.923-15

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 509     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |                                             |                                                                             |                   |                         |              | REF.    |
|                                                                                  |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 05/2021 |
|                                                                                  |                                             |                                                                             |                   |                         |              | 08/2022 |

VALOR ENCARGOS (83,55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 565,95

QUANTIDADE: 11,00

VALOR BDI TOTAL: 1.428,13

### 16.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 110,00

VALOR BDI TOTAL: 713,90

### 16.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87323006  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 0,55122648  | 110,3100       | 60,8058 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0328 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939573  | 16,7700        | 8,8780  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939573  | 20,3200        | 10,7573 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6353 |

VALOR: 80,67

VALOR SEM ENCARGOS: 68,81

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 80,67

VALOR COM BDI: 104,69

QUANTIDADE: 11,00

VALOR BDI TOTAL: 264,22

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cicero Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
(11) 330.444.852-45

### 17.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LRELI-ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 510    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                     | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                     | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                     |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                     |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                     |                                             |                                                                             | REF               |                         |              |        |

|                          |                                                                                                           |        |   |            |       |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 99833                    | PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 |        |   |            |       |        |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,83 | 1,49   |
| TOTAL Serviço:           |                                                                                                           |        |   |            |       | 1,56   |
| VALOR:                   |                                                                                                           |        |   |            |       | 1,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                           |        |   |            |       | 1,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                                                                           |        |   |            |       | 0,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                           |        |   |            |       | 1,56   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                           |        |   |            |       | 2,02   |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                           |        |   |            |       | 133,30 |
| VALOR BDI TOTAL:         |                                                                                                           |        |   |            |       | 61,32  |

17.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | 87,14          | 51,34  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | 370,23 |

| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 436,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 417,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 19,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,12   |
| VALOR COM BDI:           | 565,95   |
| QUANTIDADE:              | 13,33    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.730,63 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

17.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

*[Assinatura]*  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LRELI-ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Cicero Rossetura  
ADMINISTRADOR TITULAR

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 511    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                  |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,80  |
| VALOR COM BDI:           | 28,29  |
| QUANTIDADE:              | 133,30 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 865,12 |

17.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,87323006  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M    | 0,55122648  | 110,3100       | 60,8058 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 61,0328 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939573  | 16,7700        | 8,8780  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52939573  | 20,3200        | 10,7573 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,6353 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,81  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,67  |
| VALOR COM BDI:           | 104,89 |
| QUANTIDADE:              | 24,20  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 581,29 |

18.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 4,91           | 0,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,83          | 1,49  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,56  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 1,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,13  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56  |
| VALOR COM BDI:           | 2,02  |
| QUANTIDADE:              | 87,50 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 40,25 |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619608900  
CPF Nº 065 189 563-48

18.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | 120,90         | 85,57  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 388,88260000 | 0,60           | 233,32 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CPF: 02.418.246/0001-27  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 520.111.820-15

| RAMALHO SERV. E OBRAS FERRELI - ME | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                             |                   |                         |              | 512    |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                    | OBRA:                                       | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                    | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                    | CLIENTE:                                    | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                    |                                             |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                    |                                             |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

00004721
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO SINAPI M3 0,58920000 87,14 51,34

PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

TOTAL Material: 370,23

| Serviço                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | 0,40           | 0,28  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | 2,11           | 1,57  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,44900000  | 17,54          | 25,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,29580000  | 16,83          | 38,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,89 |

VALOR: 436,12

VALOR SEM ENCARGOS: 417,02

VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,10

VALOR COM ENCARGOS: 436,12

VALOR COM BDI: 555,95

QUANTIDADE: 8,75

VALOR BDI TOTAL: 1.136,01

| 18.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)                                |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,3500         | 0,0935  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 20,0200        | 20,6206 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,7141 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0862 |

VALOR: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 21,80

VALOR COM BDI: 28,29

QUANTIDADE: 87,50

VALOR BDI TOTAL: 567,88

Adriano Lucas de Sousa Matos

Engenheiro Civil

CREA Nº 0819808900

CPF Nº 065.189.563-48

| 18.4. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M) |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                       | SEINFRA | M    | 0,87323006  | 0,2600         | 0,2270  |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                     | SEINFRA | M    | 0,55122648  | 110,3100       | 60,8058 |
| TOTAL Material:                                             |         |      |             |                | 61,0328 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52939573  | 16,7700        | 8,8780 |

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS FERRELI - ME

0151-24-843-240/01-17

JOÃO CLETO RODRIGUES

ADMINISTRADOR TITULAR

CPF: 020.111.923-15

Assinatura

Assinatura

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |            | 513                                                                         |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |        |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

I2320 ENCANADOR

SEINFRA

H

0,52939573

20,3200

10,7573

TOTAL Mão de Obra:

19,6353

VALOR: 80,67

VALOR SEM ENCARGOS: 68,81

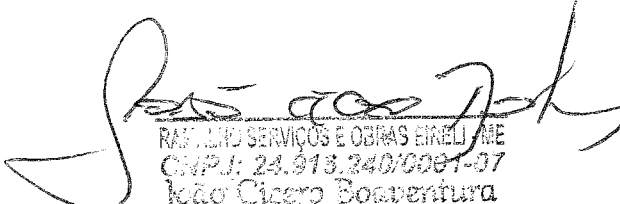
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS: 80,67

VALOR COM BDI: 104,69

QUANTIDADE: 19,80

VALOR BDI TOTAL: 475,59

  
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ: 24.913.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

Adriano Lucas de Sousa Matos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 0619608900  
 CPF Nº 065 189 563-48







|                                                                                                                     |            | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                |                  |                         |             |        | 514     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 17/10/2022 |                         | BDI: 29,77% |        |         |
|                                                                                                                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|                                                                                                                     | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                     |            |                                                                             | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 06/2022 |
|                                                                                                                     |            |                                                                             | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                        | VALOR (R\$) | MÊS 1                    | MÊS 2                    | Total parcela         |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1    | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 01 NO DISTRITO DE QUINCUNCA       | 28.409,76   |                          | 100,00 %<br>28.409,76    | 100,00 %<br>28.409,76 |
| 2    | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO FAZENDA 02 NO DISTRITO DE QUINCUNCA       | 8.948,95    |                          | 100,00 %<br>8.948,95     | 100,00 %<br>8.948,95  |
| 3    | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO REBEIRINHA NO DISTRITO DE QUINCUNCA       | 10.828,44   |                          | 100,00 %<br>10.828,44    | 100,00 %<br>10.828,44 |
| 4    | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO DE DENTRO NO DISTRITO DE QUINCUNCA    | 7.126,21    |                          | 100,00 %<br>7.126,21     | 100,00 %<br>7.126,21  |
| 5    | PASSAGEM MOLHADA TABULEIRO (DEDÉ) SÍTIO SOUSA AO SÍTIO PATARABIA | 13.660,68   | 100,00 %<br>13.660,68    |                          | 100,00 %<br>13.660,68 |
| 6    | PASSAGEM MOLHADA ZÉ FERNANDES SÍTIO SOUSA                        | 10.072,41   | 100,00 %<br>10.072,41    |                          | 100,00 %<br>10.072,41 |
| 7    | PASSAGEM MOLHADA SEU CHIQUIM (RIACHO VERDE)                      | 7.386,93    | 100,00 %<br>7.386,93     |                          | 100,00 %<br>7.386,93  |
| 8    | PASSAGEM MOLHADA SEDE AO SÍTIO CANABRAVA                         | 11.045,62   | 100,00 %<br>11.045,62    |                          | 100,00 %<br>11.045,62 |
| 9    | PASSAGEM MOLHADA QUE LIGA SÍTIO GRAJAÚ AO SÍTIO CANABRAVA        | 24.376,43   | 100,00 %<br>24.376,43    |                          | 100,00 %<br>24.376,43 |
| 10   | PASSAGEM MOLHADA LAMAJÚ (MAZIN)                                  | 6.802,79    | 100,00 %<br>6.802,79     |                          | 100,00 %<br>6.802,79  |
| 11   | PASSAGEM MOLHADA SÃO JOÃO                                        | 20.353,40   | 100,00 %<br>20.353,40    |                          | 100,00 %<br>20.353,40 |
| 12   | PASSAGEM MOLHADA BR 230 OITIS Á CARIUTABA                        | 8.230,06    | 100,00 %<br>8.230,06     |                          | 100,00 %<br>8.230,06  |
| 13   | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAJUEIRO                                  | 19.646,84   | 100,00 %<br>19.646,84    |                          | 100,00 %<br>19.646,84 |
| 14   | PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CAIÇARA                                   | 19.435,95   | 100,00 %<br>19.435,95    |                          | 100,00 %<br>19.435,95 |
| 15   | PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS A CAATINGUEIRA                        | 21.745,94   |                          | 100,00 %<br>21.745,94    | 100,00 %<br>21.745,94 |
| 16   | PASSAGEM MOLHADA CAATINGUEIRA (DEIR)                             | 10.711,14   |                          | 100,00 %<br>10.711,14    | 100,00 %<br>10.711,14 |
| 17   | PASSAGEM MOLHADA QUEIMADAS                                       | 14.117,94   |                          | 100,00 %<br>14.117,94    | 100,00 %<br>14.117,94 |
| 18   | PASSAGEM MOLHADA VILA LAMBEDOURO A VILA CARÁS                    | 9.677,05    |                          | 100,00 %<br>9.677,05     | 100,00 %<br>9.677,05  |
|      |                                                                  | 252.576,54  | 141.011,11<br>141.011,11 | 111.565,43<br>252.576,54 | 252.576,54            |

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.289.563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.613.240/0001-07  
João Cleber Bonaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 420.111.923-15

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS FIELI-ME | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                             |                   |                         |              | 515     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                     | OBRA:             | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |         |
|                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:        | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                                                     | CLIENTE:          | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                                                     |                   |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|                                                                                                                     |                   |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                                                     |                   |                                                                             |                   |                         |              | 05/2021 |
|                                                                                                                     |                   |                                                                             |                   |                         |              | 08/2022 |

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

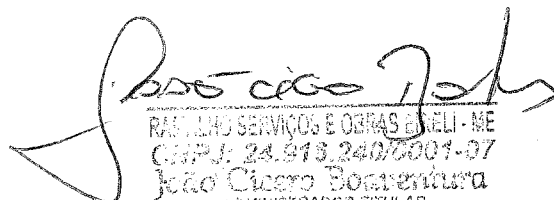
|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 3,80        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R  | Riscos                    | 0,50        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b> |

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

BDI = 29,77%

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

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065.189.563-48

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS FIELI-ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Cezar Baccantura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 520.111.559-18


| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                          |            |                                                                             |                   |                         | 516          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |
|                                                                                                                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                     | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                                                     |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                                                     |            |                                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                     |            |                                                                             |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                     |            |                                                                             |                   |                         | 05/2021      |
|                                                                                                                     |            |                                                                             |                   |                         | 08/2022      |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0849608900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.913.240/0001-07  
João Cícero Bocanegra  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 620.111.923-15

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                           |            |                                                                             |                   |                         | 517          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME | OBRA:      | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 17/10/2022 |                         | BDI : 29,77% |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | FARIAS BRITO/CE                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                                                      |            |                                                                             | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Adriano Lucas de Sousa Matos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0619808900  
CPF Nº 065 189 563-48

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Cleber Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15