

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

**003931**

|       |                               |         |    |              |                                 |               |
|-------|-------------------------------|---------|----|--------------|---------------------------------|---------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M  | 0,03000000   | 6,18                            | 0,19          |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM           | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25                            | 57,25         |
|       |                               |         |    |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>102,96</b> |
|       |                               |         |    |              | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>185,56</b> |
|       |                               |         |    |              | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>71,85</b>  |
|       |                               |         |    |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>257,41</b> |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 9,13                            | 0,68        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>0,68</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,37</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>0,31</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,68</b> |

**2.1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------------------|---------------|
| 18584       | ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÊS | 0,01000076  | 11196,06                   | 111,97        |
| 18590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,02900221  | 4978,96                    | 144,40        |
|             |                                  |         |       |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>256,37</b> |
|             |                                  |         |       |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>256,37</b> |
|             |                                  |         |       |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
|             |                                  |         |       |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>256,37</b> |

**2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13                            | 2,28        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,28</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1,22</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>1,06</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2,28</b> |

**2.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (COXIM DE AREIA) (M3)**

| MAO DE OBRA |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,13                            | 11,87        |
|             |              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>11,87</b> |
| MATERIAL    |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 10108       | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,00                           | 57,50        |
|             |              |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>57,50</b> |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>63,85</b> |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>5,51</b>  |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>69,36</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/06/2018



JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003932

## 2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,46          | 26,92 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 9,13           | 54,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 81,70 |

| SERVICO                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 304,20         | 304,20 |
| TOTAL SERVICO:                                              |         |      |             |                | 304,20 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 317,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 67,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 385,89 |

## 2.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 13,46          | 21,54 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 9,13           | 11,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 32,95 |

| MATERIAL                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00          | 0,84  |
| I0441 CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74           | 2,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50           | 1,40  |
| I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,50          | 44,55 |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 48,81 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 66,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,76 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,46          | 2,02  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,30  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 3,00  |

| SERVICO                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,01           | 0,75  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 24,18          | 0,36  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,70           | 0,14  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 260,45         | 8,86  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003933

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 10,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 3,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,41 |

**2.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H   | 1,60000000  | 13,46          | 21,54 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 1,25000000  | 9,13           | 11,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 32,96 |

| MATERIAL                                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3  | 0,01820000  | 46,00          | 0,84  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG  | 2,73000000  | 0,74           | 2,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG  | 2,80000000  | 0,50           | 1,40  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 25,31          | 27,84 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |     |             |                | 32,16 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,72 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 15,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65,05 |

**2.5.1. PMP - 01 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)**

| MATERIAL                                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"      | SEINFRA | M   | 38,40661767 | 7,88           | 302,64 |
| I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN  | 24,00413604 | 0,20           | 4,80   |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")             | SEINFRA | M   | 7,61669702  | 31,00          | 236,12 |
| I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"         | SEINFRA | UN  | 3,69294401  | 2,42           | 8,94   |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |     |             |                | 552,50 |

| SERVIÇO                                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2  | 2,61275789  | 14,67          | 38,33 |
| TOTAL SERVIÇO:                                 |         |     |             |                | 38,33 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I1858 SERRALHEIRO  | SEINFRA | H   | 1,38485400  | 13,46          | 18,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 18,64 |

| SERVIÇO                                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2  | 1,10788321  | 23,91          | 26,49 |
| TOTAL SERVIÇO:                                   |         |     |             |                | 26,49 |

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0496 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,92323600  | 13,46          | 12,43 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H   | 0,73858880  | 10,47          | 7,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |     |             |                | 20,16 |

| SERVIÇO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|-----|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003934

|                |                                        |         |    |            |        |       |
|----------------|----------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,11078832 | 291,13 | 32,25 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                        |         |    |            |        | 32,25 |

| MATERIAL        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0532           | CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2          | 0,07385888     | 144,78 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |             |                | 10,69  |

| SERVIÇO        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C1256          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3          | 0,07385888     | 26,74 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                               |         |             |                | 1,97  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 657,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 43,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 701,04 |

**2.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 13,46 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 33,89 |

| MATERIAL        | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0974           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |         |             |                | 221,00 |

| SERVIÇO        | FONTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 304,20 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 81,69  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                       |         |             |                | 11,88  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 248,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 266,46 |

**2.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 10,47  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 13,46  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 114,87 |

| MATERIAL        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,82   |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,96   |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                 | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 8,05   |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2         | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,33   |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 74,31  |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 315,71 |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,35   |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"       | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,20   |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |             |                | 3,30   |

JMC CONCEITO SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 08.863.831/0001-07 CGC: 06.213.254-7

Rua Manoel Pinheiro de Almeida, 213, Centro, Farias Brito/CE - CEP: 63.185-000

Contatos: (88) 3544-1665/9.9796-3816/9.8150-6000 - conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Página: 11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/06/2018



JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003935

|                          |                                           |         |    |            |        |          |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|--------|----------|
| I1243                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,37  | 48,37    |
| I1720                    | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 542,90 | 542,90   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |    |            |        | 1012,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |    |            |        | 1.074,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                           |         |    |            |        | 53,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |    |            |        | 1.127,61 |

## 2.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,69659906         | 10,47          | 28,23  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 7,75272231         | 13,46          | 104,35 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 26,96599062        | 9,13           | 246,20 |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 378,78 |

| MATERIAL |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                              | SEINFRA | M3   | 0,14115010  | 46,00           | 6,49    |
| I0199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                        | SEINFRA | UN   | 0,84268721  | 21,21           | 17,87   |
| I0280    | BRITA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,17755419  | 56,00           | 9,94    |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                         | SEINFRA | KG   | 44,66242196 | 0,50            | 22,33   |
| I1487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                      | SEINFRA | UN   | 3,37074883  | 109,60          | 369,43  |
| I1778    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W                     | SEINFRA | UN   | 3,37074883  | 120,79          | 407,15  |
| I6793    | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR  | SEINFRA | UN   | 3,37074883  | 255,90          | 862,57  |
| I6795    | POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                   | SEINFRA | UN   | 0,84268721  | 883,40          | 744,43  |
| I6796    | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                              | SEINFRA | M    | 9,26955928  | 5,20            | 48,20   |
| I6799    | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 0,84268721  | 129,92          | 109,48  |
|          |                                                          |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2597,89 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.800,44 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 176,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.976,70 |

## 2.6.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 10,47              | 3,14  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46              | 4,04  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,18  |

| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,20           | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                               |         |      |             |                | 3,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 10,70 |

## 2.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

JMC CONCEITO SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 08.863.831/0001-07 CGC: 06.213.254-7

Rua Manoel Pinheiro de Almeida, 213, Centro, Farias Brito/CE - CEP: 63.185-000

Contatos: (88) 3544-1665/9.9796-3816/9.8150-6000 - conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Página: 12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003936

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 10,47              | 1,36  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,46              | 1,75  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,11  |

| MATERIAL |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0358    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,52                     | 2,57  |
|          |                            |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 2,57  |
|          |                            |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,24  |
|          |                            |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,44  |
|          |                            |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 5,68  |

**2.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 10,47              | 8,38  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,46              | 10,77 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,15 |

| MATERIAL |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0502    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40                    | 26,40 |
|          |                                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 26,40 |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,64 |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,91  |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 45,55 |

**2.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 10,47              | 9,42  |
| 2312        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 13,46              | 12,11 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,53 |

| MATERIAL |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I1013    | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,60                    | 45,60 |
|          |                        |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 45,60 |
|          |                        |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,12 |
|          |                        |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 10,02 |
|          |                        |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 67,14 |

**2.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 10,47          | 1,20  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 10,47          | 6,33  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 13,46          | 1,55  |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 13,46          | 8,14  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,68300000  | 13,46          | 63,03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003937

|                    |          |         |   |            |      |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 9,13 | 74,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |      | 164,45 |

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,97            | 0,22   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15180000   | 46,00           | 6,98   |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 4,14            | 5,45   |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,08800000   | 56,00           | 4,93   |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 15,00000000  | 0,74            | 11,10  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 18,37           | 1,84   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 30,00000000  | 0,50            | 15,00  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 6,18            | 0,19   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 229,00000000 | 0,25            | 57,25  |
|          |                                               |         |      |              | TOTAL MATERIAL: | 102,96 |

VALOR SEM ENCARGOS: 185,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 71,85

VALOR COM ENCARGOS: 257,41

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 9,13           | 0,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,37  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |

**3.1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

| MAO DE OBRA         |                                  | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 13590               | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,12900000  | 4978,96        | 642,29 |
| 18584               | ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÊS | 0,01000000  | 11196,06       | 111,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                  |         |       |             |                | 754,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                  |         |       |             |                | 754,25 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                  |         |       |             |                | 14,61  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |         |       |             |                | 768,86 |

**3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 2,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 1,22  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 1,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 2,28  |

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b><br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                 | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                             |

**3.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 9,13           | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 15,52 |

| MATERIAL        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 46,00          | 50,60 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |      |             |                | 50,60 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,90 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,11 |

**3.3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)**

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0500              | CAVOUQUEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,13           | 13,70 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,13           | 13,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 27,40 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 12,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,38 |

**3.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (COXIM DE AREIA) (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,13           | 11,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,87 |

| MATERIAL        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I108            | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,00          | 57,50 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |      |             |                | 57,50 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,36 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 9,13           | 24,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,19 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,18 |

**3.4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b><br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                 | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                             |

003939

|                           |          |         |   |            |       |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,46 | 67,30         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 9,13  | 63,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>131,21</b> |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000      | 45,37          | 52,18 |
|          |                       |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 52,18 |

| SERVICO |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|--------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000     | 390,20         | 117,06 |
|         |                                               |         |      | TOTAL SERVIÇO: |                | 117,06 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>226,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>73,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>300,44</b> |

**3.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNIO | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000         | 20,09          | 0,40  |
|             |                               |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |                | 0,40  |

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,46              | 10,77 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 13,46              | 9,42  |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46              | 4,04  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,13               | 10,04 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,27 |

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,97            | 0,20  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 50,00           | 2,00  |
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 3,96            | 5,35  |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 14,42           | 14,42 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,50            | 8,68  |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 63,20           | 5,69  |
| I1724    | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,40            | 0,19  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 36,53 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>55,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>16,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>71,20</b> |

**3.4.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNIO | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 13,46          | 8,08  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 9,13           | 5,48  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 13,56 |

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

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | DATA :<br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                      |
|                                                                                                                                                              | MODALIDADE:                                        | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                      |
|                                                                                                                                                              | OBSERVAÇÃO:                                        | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                      |

003940

|                          |                                               |         |    |            |        |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| C0171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 329,70 | 8,24  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                               |         |    |            |        | 8,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |    |            |        | 14,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                               |         |    |            |        | 7,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |    |            |        | 21,80 |

## 3.4.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 10,47          | 3,66  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,46          | 5,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,04  |

  

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0035            | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 10,46          | 0,52  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 16,64          | 2,00  |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 13,45          | 2,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 4,95  |

  

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 9,79  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |  |  |  |  |  | 4,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 14,00 |

## 3.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,46          | 26,92 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 9,13           | 54,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 81,70 |

  

| SERVIÇO        |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 304,20         | 304,20 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                       |         |      |             |                | 304,20 |

  

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 317,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |  |  |  |  |  | 67,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 385,89 |

## 3.5.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 13,46          | 21,54 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 9,13           | 11,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 32,95 |

  

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00          | 0,84  |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74           | 2,02  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50           | 1,40  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/06/2018



JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003941

|                          |                                |         |    |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11332                    | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,50 | 44,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |    |            |       | 48,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |    |            |       | 66,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                |         |    |            |       | 15,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |    |            |       | 81,76 |

## 3.5.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 13,46          | 2,42  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 9,13           | 3,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 5,71  |

| MATERIAL                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,27          | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 11,27 |

| SERVIÇO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 390,20         | 0,39  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 0,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 14,68 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                            |         |      |             |                | 2,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 17,37 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,46          | 2,02  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,30  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 3,00  |

| SERVIÇO                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,01           | 0,75  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 24,18          | 0,36  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,70           | 0,14  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 260,45         | 8,86  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                       |         |      |             |                | 10,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                  |         |      |             |                | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                             |         |      |             |                | 3,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |         |      |             |                | 17,41 |

## 3.5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|                    |                                                                                       |               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | <b>003942</b> |
| <b>MODALIDADE:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |               |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |               |

|                           |          |         |   |            |       |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 9,13  | 10,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>23,96</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000      | 46,00          | 1,12  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000      | 0,50           | 3,66  |
|          |                  |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 4,78  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>17,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>11,14</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>28,73</b> |

**3.5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 13,46              | 21,54 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 9,13               | 11,41 |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,95 |

| MATERIAL |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00           | 0,84  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74            | 2,02  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50            | 1,40  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 25,31           | 27,84 |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 32,10 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>49,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>15,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>65,05</b> |

**3. PMP - 01 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)**

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2542    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"      | SEINFRA | M    | 38,40661767     | 7,88           | 302,64 |
| I1589    | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN   | 24,00413604     | 0,20           | 4,80   |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")             | SEINFRA | M    | 7,61669702      | 31,00          | 236,12 |
| I0794    | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,69294401      | 2,42           | 8,94   |
|          |                                               |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 562,50 |

| SERVIÇO |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|-------|
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 2,61275789     | 14,67          | 38,33 |
|         |                                          |         |      | TOTAL SERVIÇO: |                | 38,33 |

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I1858       | SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,38485400         | 13,46          | 18,64 |
|             |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 18,64 |

| SERVICO |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2   | 1,10788321  | 23,91          | 26,49 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1

OBSERVAÇÃO: BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA

**003943**

TOTAL SERVIÇO: 26,48

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,92323600  | 13,46          | 12,43 |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,73858880  | 10,47          | 7,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 20,16 |

| SERVIÇO        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,11078832  | 291,13         | 32,25 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                        |         |      |             |                | 32,25 |

| MATERIAL        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0532           | CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2   | 0,07385888  | 144,78         | 10,69 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |      |             |                | 10,69 |

| SERVIÇO        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1256          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3   | 0,07385888  | 26,74          | 1,97  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                               |         |      |             |                | 1,97  |

VALOR SEM ENCARGOS: 657,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,91

VALOR COM ENCARGOS: 701,04

**3.6.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,46          | 17,50 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,46          | 17,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 35,00 |

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 26,77          | 5,35   |
| I1950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 31,50          | 18,90  |
| I171            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 31,00          | 83,70  |
| I6234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 41,20          | 16,48  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 124,43 |

VALOR SEM ENCARGOS: 143,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,29

VALOR COM ENCARGOS: 159,44

**3.6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,46          | 20,19 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,13           | 13,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 33,89 |

| MATERIAL        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0974           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 221,00         | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |         |      |             |                | 221,00 |

|                                                                                                                                                            |                                                    |                                                                                       |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b><br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                            | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                             |
|                                                                                                                                                            | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                             |
|                                                                                                                                                            | <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                 | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                             |

003944

| SERVICO |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| C0839   | CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 304,20                   | 9,13   |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO       | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 81,69                    | 2,45   |
|         |                                                      |         |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 11,68  |
|         |                                                      |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 248,66 |
|         |                                                      |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,80  |
|         |                                                      |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 266,46 |

**3.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNIO | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000         | 10,47          | 50,26  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000         | 13,46          | 64,61  |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 114,87 |

| MATERIAL |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82            | 2,46    |
| I0285    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,96            | 2,88    |
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 8,05            | 16,10   |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,33            | 4,33    |
| I0436    | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,31           | 74,31   |
| I0551    | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 315,71          | 315,71  |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35            | 2,35    |
| I1071    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,20            | 3,30    |
| I1243    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,37           | 48,37   |
| I1720    | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 542,90          | 542,90  |
|          |                                           |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1012,71 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.074,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 53,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.127,61 |

**3.7.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,69659906         | 10,47          | 28,23  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 7,75272231         | 13,46          | 104,35 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 26,96599062        | 9,13           | 246,20 |
|             |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 378,78 |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3   | 0,14115010  | 46,00          | 6,49   |
| I0199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA    | SEINFRA | UN   | 0,84268721  | 21,21          | 17,87  |
| I0280    | BRITA                                | SEINFRA | M3   | 0,17755419  | 56,00          | 9,94   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 44,66242196 | 0,50           | 22,33  |
| I1487    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | SEINFRA | UN   | 3,37074883  | 109,60         | 369,43 |
| I1778    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W | SEINFRA | UN   | 3,37074883  | 120,79         | 407,15 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/06/2018



JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003945

|                          |                                                           |         |    |            |        |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|----------|
| 16793                    | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR  | SEINFRA | UN | 3,37074883 | 255,90 | 862,57   |
| 16795                    | POSTO CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                    | SEINFRA | UN | 0,84268721 | 883,40 | 744,43   |
| 16796                    | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                               | SEINFRA | M  | 9,26955928 | 5,20   | 48,20    |
| 16799                    | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 0,84268721 | 129,92 | 109,48   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                           |         |    |            |        | 2587,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                           |         |    |            |        | 2.800,44 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                           |         |    |            |        | 176,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                           |         |    |            |        | 2.976,70 |

## 3.7.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 10,47          | 3,14  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 7,18  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,20           | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                               |         |      |             |                | 3,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 10,70 |

## 3.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 10,47          | 1,36  |
| 12312                    | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,46          | 1,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 3,11  |
| MATERIAL                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358                    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,52           | 2,57  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 2,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 4,24  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                            |         |      |             |                | 1,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 5,68  |

## 3.7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA         |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 10,47          | 8,38  |
| 12312               | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,46          | 10,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                                  |         |      |             |                | 19,15 |
| MATERIAL            |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10502               | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                  |         |      |             |                | 26,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                  |         |      |             |                | 36,64 |

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | DATA :<br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                      |
|                                                                                                                                                              | MODALIDADE:                                        | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                      |
|                                                                                                                                                              | OBSERVAÇÃO:                                        | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,55 |

**3.7.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 10,47          | 9,42  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 13,46          | 12,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 21,53 |

| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,60          | 45,60 |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 45,60 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,12 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 10,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,14 |

**3.7.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 10,47          | 1,20   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 10,47          | 6,33   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 13,46          | 1,55   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 13,46          | 8,14   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,68300000  | 13,46          | 63,03  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,12700000  | 9,13           | 74,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |         |      |             |                | 154,45 |

| MATERIAL                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,97           | 0,22   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15180000   | 46,00          | 6,98   |
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 4,14           | 5,45   |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,08800000   | 56,00          | 4,93   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 15,00000000  | 0,74           | 11,10  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 18,37          | 1,84   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 30,00000000  | 0,50           | 15,00  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 6,18           | 0,19   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 229,00000000 | 0,25           | 57,25  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |              |                | 102,96 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 185,56 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 71,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 257,41 |

**3.8.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 10,47          | 8,38  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,46          | 10,77 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/06/2018

**JMC CONCEITO**

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |

003947

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 19,15 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,46          | 0,31  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 12,00          | 1,92  |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 2,23           | 0,67  |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 15,49          | 1,86  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,76 |
|-----------------|------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,00 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,91 |

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

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 9,13           | 0,68  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,68 |
|--------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,68 |

**4.1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÊS | 0,01558726  | 11196,06       | 174,52 |
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,04520304  | 4978,96        | 225,06 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 399,58 |
|--------------------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 399,58 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 399,58 |

**4.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,28 |
|--------------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,28 |

**4.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (COXIM DE AREIA) (M3)**

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,13           | 11,87 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 11,87 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,00          | 57,50 |

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b><br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                 | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                             |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 57,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,36 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 9,13           | 24,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 24,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |         |      |             |                | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 24,18 |

#### 4.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,46          | 20,19 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 9,13           | 16,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 36,99 |

  

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 46,00          | 1,90  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,74           | 4,58  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,50           | 3,10  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,42           | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 29,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 49,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):               |         |      |             |                | 17,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 66,30 |

#### 4.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,46          | 8,08  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,13           | 5,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,56 |

  

| SERVIÇO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 329,70         | 8,24  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 8,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 14,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                            |         |      |             |                | 7,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 21,80 |

#### 4.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b><br>19/06/2018 |
|                                                                                                                                                              | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |                             |
|                                                                                                                                                              | <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                 | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |                             |

|                           |                    |         |   |            |       |             |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,38        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |   |            |       | <b>9,04</b> |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000      | 10,46          | 0,52  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000      | 0,55           | 0,14  |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000      | 16,64          | 2,00  |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000      | 13,45          | 2,29  |
|          |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 4,95  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>4,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,00</b> |

#### 4.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 13,46          | 26,92 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 9,13           | 54,78 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 81,70 |

| SERVICO                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839                    | CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 304,20         | 304,20 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                      |         |      |             |                | 304,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |      |             |                | 317,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                      |         |      |             |                | 67,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |      |             |                | 385,89 |

#### 4.5.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 13,46              | 21,54 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 9,13               | 11,41 |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,96 |

| MATERIAL |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00           | 0,84  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74            | 2,02  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50            | 1,40  |
| I1332    | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,50           | 44,55 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 48,81 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>66,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>15,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>81,76</b> |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  <b>JMC CONCEITO</b><br><small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                       | <b>DATA :</b> |
|                                                                                                                                                              |                                                    |                                                                                       | 19/06/2018    |
|                                                                                                                                                              | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |               |
|                                                                                                                                                              | <b>MODALIDADE:</b>                                 | TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1                                                      |               |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b>                                                                                                                                           |                                                    | BDI: 24,35% E FONTE: SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA                                      |               |
|                                                                                                                                                              |                                                    | <b>003950</b>                                                                         |               |

|       |          |         |   |            |                           |             |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,46                     | 2,02        |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13                      | 2,28        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,30</b> |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I2544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 3,00           | 3,00  |
|          |                                      |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 3,00  |

| SERVIÇO |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000     | 3,01           | 0,75  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000     | 24,18          | 0,36  |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000     | 3,70           | 0,14  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000     | 260,45         | 8,86  |
|         |                                                                |         |      | TOTAL SERVIÇO: |                | 10,11 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>3,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17,41</b> |

#### 4.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000         | 13,46          | 21,54 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000         | 9,13           | 11,41 |
|             |             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 32,95 |

| MATERIAL |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00           | 0,84  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74            | 2,02  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50            | 1,40  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 25,31           | 27,84 |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 32,10 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>49,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>15,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>65,05</b> |

#### 4.6.1. PMP - 01 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

| MATERIAL |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2542    | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"      | SEINFRA | M    | 38,40661767     | 7,88           | 302,64 |
| I1589    | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN   | 24,00413604     | 0,20           | 4,80   |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')             | SEINFRA | M    | 7,61669702      | 31,00          | 236,12 |
| I0794    | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,69294401      | 2,42           | 8,94   |
|          |                                               |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 562,50 |

| SERVICO |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|-------|
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 2,61275789     | 14,67          | 38,33 |
|         |                                          |         |      | TOTAL SERVIÇO: |                | 38,33 |