



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO

DATA: 19/06/2018 BDI: 27,41%

LOCAL: DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE

| FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -      | -   |           |

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

| ITEM                                                                   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |            |
|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------|
|                                                                        |          |                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI    |
|                                                                        | C3728    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M                                                     |         |         |        |                    |         |                  |            |
| 7.3                                                                    | C1196    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                       | SEINFRA | M       | 30,00  | 10,62              | 13,53   | 318,60           | 405,90     |
| 7.4                                                                    | C0537    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                             | SEINFRA | M       | 150,00 | 5,64               | 7,19    | 846,00           | 1.078,50   |
| 7.5                                                                    | C1030    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                              | SEINFRA | UN      | 2,00   | 45,20              | 57,59   | 90,40            | 115,18     |
| 7.6                                                                    | C1127    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                       | SEINFRA | UN      | 1,00   | 66,64              | 84,91   | 66,64            | 84,91      |
| 7.7                                                                    | C0624    | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 3,00   | 255,48             | 325,51  | 766,44           | 976,53     |
| 8                                                                      | DIVERSOS |                                                                                        |         |         |        |                    |         | 1.456,47         | 1.853,05   |
| 8.1                                                                    | C1279    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                             | SEINFRA | M2      | 42,49  | 23,73              | 30,23   | 1.008,29         | 1.284,47   |
| 8.2                                                                    | C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                     | SEINFRA | M2      | 668,92 | 0,67               | 0,85    | 448,18           | 568,58     |
|                                                                        |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | VALOR ORÇAMENTO: | 132.261,78 |
|                                                                        |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | VALOR BDI TOTAL: | 36.248,53  |
|                                                                        |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | VALOR TOTAL:     | 168.500,31 |
| Cento e Sessenta e Oito Mil e Quinhentos reais e Trinta e Um centavos. |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         |                  |            |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.023.074-09

Arlington Amaryna de Queiroz  
ENGRº CIVIL  
CREA 150033578-0

004111



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO

DATA : 19/06/2018

BDI : 27,41%

LOCAL: DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE

| POINTE  | VERSÃO                | HORA   | MES | DATA RES. |
|---------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -   |           |

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

| ITEM | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$) | MÊS1                 | MÊS2                | MÊS3                 | MÊS4                 | MÊS5                | MÊS6                 | Total parcela         |
|------|--------------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA    | 5.833,68    | 18,00 %<br>1.050,06  | 15,00 %<br>875,05   | 18,00 %<br>1.050,06  | 18,00 %<br>1.050,06  | 17,00 %<br>991,73   | 14,00 %<br>816,72    | 100,00 %<br>5.833,68  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 1.926,49    | 50,00 %<br>963,25    | 50,00 %<br>963,24   |                      |                      |                     |                      | 100,00 %<br>1.926,49  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA       | 31.042,44   | 40,00 %<br>12.416,98 | 30,00 %<br>9.312,73 | 18,00 %<br>5.587,64  | 12,00 %<br>3.725,09  |                     |                      | 100,00 %<br>31.042,44 |
| 4    | MURO DE ARRIMO DE PEDRA  | 10.811,97   |                      |                     | 70,00 %<br>7.568,38  | 30,00 %<br>3.243,59  |                     |                      | 100,00 %<br>10.811,97 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO             | 86.529,05   |                      |                     | 70,00 %<br>60.570,34 | 30,00 %<br>25.958,71 |                     |                      | 100,00 %<br>86.529,05 |
| 6    | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | 18.888,20   |                      |                     | 70,00 %<br>13.221,74 | 30,00 %<br>5.666,46  |                     |                      | 100,00 %<br>18.888,20 |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 11.615,43   |                      |                     |                      | 20,00 %<br>2.323,09  | 20,00 %<br>2.323,09 | 60,00 %<br>6.969,25  | 100,00 %<br>11.615,43 |
| 8    | DIVERSOS                 | 1.853,05    |                      |                     |                      |                      |                     | 100,00 %<br>1.853,05 | 100,00 %<br>1.853,05  |
|      |                          | 168.500,31  | 14.430,29            | 11.151,02           | 87.998,16            | 41.967,00            | 3.314,82            | 9.639,02             | 168.500,31            |
|      |                          |             | 14.430,29            | 25.581,31           | 113.579,47           | 155.546,47           | 158.861,29          | 168.500,31           |                       |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 659.023.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
ENG. 118  
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

004112



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004113

|          |                                                              |                   |                       |              |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

## 1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 763,11   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 763,11   |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 763,11   |
| VALOR BDI (27.41%):  | 209,17   |
| VALOR COM BDI:       | 972,28   |
| QUANTIDADE:          | 6,00     |
| VALOR TOTAL:         | 4.578,66 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 1.255,02 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 5.833,68 |
| TOTAL GERAL:         | 5.833,68 |

## 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24753873  | 9,13           | 2,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,26  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2,26     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,21     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,05     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,26     |
| VALOR BDI (27.41%):      | 0,62     |
| VALOR COM BDI:           | 2,88     |
| QUANTIDADE:              | 668,92   |
| VALOR TOTAL:             | 1.511,76 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 414,73   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.926,49 |
| TOTAL GERAL:             | 1.926,49 |

## 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    | 1,68711996  | 9,13           | 15,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 15,40 |

| MATERIAL             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,09166585  | 46,00          | 50,22 |
| TOTAL MATERIAL:      |         |      |             |                | 50,22 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 65,62     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,46     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,16      |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 65,62     |
| VALOR BDI (27.41%):      | 17,99     |
| VALOR COM BDI:           | 83,61     |
| QUANTIDADE:              | 308,07    |
| VALOR TOTAL:             | 20.215,55 |

Arlington Araújo de Queiroz  
Engº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004114**

|          |                                                              |                   |                       |              |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

VALOR BDI TOTAL: 5.542,18

VALOR TOTAL COM BDI: 25.757,73

TOTAL GERAL: 25.757,73

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0500 CAVOUQUEIRO  | SEINFRA | H    | 1,48849764  | 9,13           | 13,59 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,48849764  | 9,13           | 13,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 27,18 |

VALOR: 27,18

VALOR SEM ENCARGOS: 14,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,64

VALOR COM ENCARGOS: 27,18

VALOR BDI (27.41%): 7,45

VALOR COM BDI: 34,63

QUANTIDADE: 1,77

VALOR TOTAL: 48,11

VALOR BDI TOTAL: 13,19

VALOR TOTAL COM BDI: 61,30

TOTAL GERAL: 61,30

**3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,28989879  | 9,13           | 11,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,78 |

| MATERIAL           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,14106432  | 50,00          | 57,05 |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 57,05 |

VALOR: 68,83

VALOR SEM ENCARGOS: 63,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,48

VALOR COM ENCARGOS: 68,83

VALOR BDI (27.41%): 18,87

VALOR COM BDI: 87,70

QUANTIDADE: 59,56

VALOR TOTAL: 4.099,61

VALOR BDI TOTAL: 1.123,90

VALOR TOTAL COM BDI: 5.223,41

TOTAL GERAL: 5.223,41

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,62869484  | 9,13           | 24,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 24,00 |

VALOR: 24,00

Arlington Araruna de Queiroz  
CPF: 024.106.432-01  
SEGURANÇA DO TRABALHO  
160033578-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004115

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               |

|                   |                       |              |     |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,83  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,00  |
| VALOR BDI (27.41%):      | 6,58   |
| VALOR COM BDI:           | 30,58  |
| QUANTIDADE:              | 9,08   |
| VALOR TOTAL:             | 217,92 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 59,75  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 277,67 |
| TOTAL GERAL:             | 277,67 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 4,96246425  | 13,46          | 66,79  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,94744995  | 9,13           | 63,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 130,22 |

| MATERIAL                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,14136678  | 45,37          | 51,78 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 51,78 |

| SERVICO                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,29774786  | 390,20         | 116,18 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 116,18 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 298,19   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 224,96   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 73,23    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 298,19   |
| VALOR BDI (27.41%):      | 81,73    |
| VALOR COM BDI:           | 379,92   |
| QUANTIDADE:              | 19,99    |
| VALOR TOTAL:             | 5.960,82 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.633,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 7.594,60 |
| TOTAL GERAL:             | 7.594,60 |

## 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01985274  | 20,09          | 0,40  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,40  |

| MAO DE OBRA            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,79410955  | 13,46          | 10,69 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,69484586  | 13,46          | 9,35  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,29779109  | 13,46          | 4,01  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,09190064  | 9,13           | 9,97  |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 34,02 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004116**

|          |                                                              |        |            |         |                       |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA:  | 19/06/2018 | BDI:    | 27,41%                |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | HORA:  | 87,01%     | MES:    | -                     |
|          |                                                              | REF.   | 03/2016    |         |                       |

|                 |                                               |         |    |             |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,01985274  | 9,97  | 0,20  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,03970548  | 50,00 | 1,99  |
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG | 1,34005987  | 3,96  | 5,31  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,99263694  | 14,42 | 14,31 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,23217732 | 0,50  | 8,62  |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,08933733  | 63,20 | 5,65  |
| I1724           | PREGO                                         | SEINFRA | KG | 0,01985274  | 9,40  | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |    |             |       | 38,27 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 70,67    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 54,73    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,94    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 70,67    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 19,37    |
| VALOR COM BDI:           | 90,04    |
| QUANTIDADE:              | 18,93    |
| VALOR TOTAL:             | 1.337,78 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 366,67   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.704,46 |
| TOTAL GERAL:             | 1.704,46 |

**4.4. 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    | 0,59569174  | 13,46          | 8,02  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,59569174  | 9,13           | 5,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02482049  | 329,70         | 8,18  |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 8,18  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,33  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,31   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,64  |
| VALOR BDI (27.41%):      | 5,93   |
| VALOR COM BDI:           | 27,57  |
| QUANTIDADE:              | 27,28  |
| VALOR TOTAL:             | 590,34 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 161,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 752,11 |
| TOTAL GERAL:             | 752,11 |

**4.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34769097  | 10,47          | 3,64  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39736111  | 13,46          | 5,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 8,99  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004117

|          |                                                              |        |            |         |                       |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA:  | 19/06/2018 | BDI:    | 27,41%                |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | HORA:  | 87,01%     | MES:    | -                     |
|          |                                                              | REF.   | 03/2016    |         |                       |

| MATERIAL                                | PONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L   | 0,04967014  | 10,46          | 0,52   |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN  | 0,24835069  | 0,55           | 0,14   |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L   | 0,11920833  | 16,64          | 1,98   |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L   | 0,16887847  | 13,45          | 2,27   |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |     |             |                | 4,91   |
| VALOR:                                  |         |     |             |                | 13,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |         |     |             |                | 9,72   |
| VALOR ENCARGOS (87,01%):                |         |     |             |                | 4,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |         |     |             |                | 13,90  |
| VALOR BDI (27,41%):                     |         |     |             |                | 3,81   |
| VALOR COM BDI:                          |         |     |             |                | 17,71  |
| QUANTIDADE:                             |         |     |             |                | 27,28  |
| VALOR TOTAL:                            |         |     |             |                | 379,19 |
| VALOR BDI TOTAL:                        |         |     |             |                | 103,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI:                    |         |     |             |                | 483,13 |
| TOTAL GERAL:                            |         |     |             |                | 483,13 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 1,98497040  | 13,46          | 26,72 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 5,95491120  | 9,13           | 54,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 81,09 |

| SERVIÇO                                                     | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 0,99248520  | 304,20         | 301,91 |
| TOTAL SERVIÇO:                                              |         |     |             |                | 301,91 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 383,00    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 315,57    |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 67,43     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 383,00    |
| VALOR BDI (27,41%):      | 104,98    |
| VALOR COM BDI:           | 487,98    |
| QUANTIDADE:              | 37,75     |
| VALOR TOTAL:             | 14.458,25 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.963,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 18.421,25 |
| TOTAL GERAL:             | 18.421,25 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H   | 1,58814227  | 13,46          | 21,38 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 1,24073616  | 9,13           | 11,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 32,71 |

| MATERIAL          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3  | 0,01806512  | 46,00          | 0,83  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004118

|                                                                                  |                                             |                                                              |                      |                       |              |        |         |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|---|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                      |                       |              | 004118 |         |   |  |
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018    |                       | BDI : 27,41% |        |         |   |  |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |   |  |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -      | 03/2016 |   |  |
|                                                                                  |                                             |                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |        | -       | - |  |

|                 |                                |         |    |            |       |       |
|-----------------|--------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| I0441           | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG | 2,70976775 | 0,74  | 2,01  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG | 2,77924898 | 0,50  | 1,39  |
| I1332           | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,09184781 | 40,50 | 44,22 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |    |            |       | 48,45 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 81,15     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 65,94     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,21     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,15     |
| VALOR BDI (27.41%):      | 22,24     |
| VALOR COM BDI:           | 103,39    |
| QUANTIDADE:              | 595,57    |
| VALOR TOTAL:             | 48.330,51 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 13.245,48 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 61.575,98 |
| TOTAL GERAL:             | 61.575,98 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,17865452  | 13,46          | 2,40  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35730903  | 9,13           | 3,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 5,66  |

| MATERIAL                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 0,99252508  | 11,27          | 11,19 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 11,19 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00099253  | 390,20         | 0,39  |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 0,39  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 17,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,57  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,67   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,24  |
| VALOR BDI (27.41%):      | 4,73   |
| VALOR COM BDI:           | 21,97  |
| QUANTIDADE:              | 32,80  |
| VALOR TOTAL:             | 565,47 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 155,14 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 720,62 |
| TOTAL GERAL:             | 720,62 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,14888905  | 13,46          | 2,00  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24814843  | 9,13           | 2,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,27  |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004119

|          |                                                              |                   |                       |              |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27.41% |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                 |                                      |         |   |            |      |      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---|------------|------|------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 0,99259370 | 3,00 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |   |            |      | 2,98 |

| SERVIÇO                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,24814843  | 3,01           | 0,75  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01488890  | 24,18          | 0,36  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03672596  | 3,70           | 0,14  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03374819  | 260,45         | 8,79  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                       |         |      |             |                | 10,04 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 17,28    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,53    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,75     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,28    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 4,74     |
| VALOR COM BDI:           | 22,02    |
| QUANTIDADE:              | 52,07    |
| VALOR TOTAL:             | 899,77   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 246,81   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.146,58 |
| TOTAL GERAL:             | 1.146,58 |

## 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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,99261026  | 13,46          | 13,36 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,14150181  | 9,13           | 10,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 23,78 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02412042  | 46,00          | 1,11  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,25598103  | 0,50           | 3,63  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 4,74  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 28,52    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,45    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,52    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 7,82     |
| VALOR COM BDI:           | 36,34    |
| QUANTIDADE:              | 33,56    |
| VALOR TOTAL:             | 957,13   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 262,44   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.219,57 |
| TOTAL GERAL:             | 1.219,57 |

## 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    | 1,58802246  | 13,46          | 21,37 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,24064255  | 9,13           | 11,33 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004120

|          |                                                              |                   |                       |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27,41%          |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FORTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,70

| MATERIAL                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01806376  | 46,00          | 0,83  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,70956332  | 0,74           | 2,01  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,77903931  | 0,50           | 1,39  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,09176545  | 25,31          | 27,63 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 31,86 |

VALOR: 64,56

VALOR SEM ENCARGOS: 49,35

VALOR ENCARGOS (87,01%): 15,21

VALOR COM ENCARGOS: 64,56

VALOR BDI (27,41%): 17,70

VALOR COM BDI: 82,26 ✓

QUANTIDADE: 41,88

VALOR TOTAL: 2.703,77

VALOR BDI TOTAL: 741,28

VALOR TOTAL COM BDI: 3.445,05

TOTAL GERAL: 3.445,05

## 6.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,91630863  | 13,46          | 12,33 |
| 11858 SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,37446295  | 13,46          | 18,50 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,73304690  | 10,47          | 7,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 38,51 |

| MATERIAL                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,66523452  | 2,42           | 8,87   |
| 10532 CHAPA DE AÇO 3/16"                            | SEINFRA | M2   | 0,07330469  | 144,78         | 10,61  |
| 11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN   | 23,82402440 | 0,20           | 4,76   |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"      | SEINFRA | M    | 38,11843904 | 7,88           | 300,37 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')             | SEINFRA | M    | 7,55954620  | 31,00          | 234,35 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 558,96 |

| SERVICO                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3   | 0,07330469  | 26,74          | 1,96  |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL        | SEINFRA | M3   | 0,10995704  | 291,13         | 32,01 |
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO    | SEINFRA | M2   | 1,09957036  | 23,91          | 26,29 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA      | SEINFRA | M2   | 2,59315342  | 14,67          | 38,04 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 98,30 |

VALOR: 695,78

VALOR SEM ENCARGOS: 652,19

VALOR ENCARGOS (87,01%): 43,59

VALOR COM ENCARGOS: 695,78

VALOR BDI (27,41%): 190,71

VALOR COM BDI: 886,49 ✓

QUANTIDADE: 11,00

Arturton Martins de Queiroz  
ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004121

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               |

|                   |                       |              |     |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR TOTAL:         | 7.653,58 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 2.097,81 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 9.751,39 |
| TOTAL GERAL:         | 9.751,39 |

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

| MAO DE OBRA            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,29037799  | 13,46          | 17,37 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,29037799  | 13,46          | 17,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 34,74 |

| MATERIAL                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,19851969  | 26,77          | 5,31   |
| I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,59555907  | 31,50          | 18,76  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 2,68001582  | 31,00          | 83,08  |
| I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,39703938  | 41,20          | 16,36  |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |      |             |                | 123,51 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 158,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 142,09   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 16,16    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 158,25   |
| VALOR BDI (27.41%):      | 43,38    |
| VALOR COM BDI:           | 201,63   |
| QUANTIDADE:              | 38,63    |
| VALOR TOTAL:             | 6.113,20 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.675,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 7.788,97 |
| TOTAL GERAL:             | 7.788,97 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,48878825  | 13,46          | 20,04 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,48878825  | 9,13           | 13,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 33,63 |

| MATERIAL                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 0,99252550  | 221,00         | 219,35 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 219,35 |

| SERVIÇO                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,02977577  | 304,20         | 9,06  |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO        | SEINFRA | M3   | 0,02977577  | 81,69          | 2,43  |
| TOTAL SERVIÇO:                                              |         |      |             |                | 11,49 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 264,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 246,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 264,47 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 72,49  |

Arlington de Queiroz  
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004122

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO  
LOCAL: DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE  
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 19/06/2018

BDI : 27,41%

| FORTE                | VERSÃO                | HORA   | MEZ | REF.    |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |         |

VALOR COM BDI: 336,96 ✓

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 1.057,88

VALOR BDI TOTAL: 289,96

VALOR TOTAL COM BDI: 1.347,84

TOTAL GERAL: 1.347,84

## 7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,76422464  | 10,47          | 49,88  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,76422464  | 13,46          | 64,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 114,01 |

| MATERIAL                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 2,97764040  | 0,82           | 2,44    |
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 2,97764040  | 0,96           | 2,86    |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 1,98509360  | 8,05           | 15,98   |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 0,99254680  | 4,33           | 4,30    |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 0,99254680  | 74,31          | 73,76   |
| 10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 0,99254680  | 315,71         | 313,36  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 0,99254680  | 2,35           | 2,33    |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,48882021  | 2,20           | 3,28    |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 0,99254680  | 48,37          | 48,01   |
| 11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 0,99254680  | 542,90         | 538,85  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 1005,17 |

VALOR: 1.119,17

VALOR SEM ENCARGOS: 1.066,13

VALOR ENCARGOS (87,01%): 53,04

VALOR COM ENCARGOS: 1.119,17

VALOR BDI (27,41%): 306,76 ✓

VALOR COM BDI: 1.425,93 ✓

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.119,17

VALOR BDI TOTAL: 306,76

VALOR TOTAL COM BDI: 1.425,93

TOTAL GERAL: 1.425,93

## 7.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 44,32828195 | 0,50           | 22,16 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 22,16 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 26,76424571 | 9,13           | 244,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 244,36 |

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M    | 9,20020946  | 5,20           | 47,84 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004123

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               |

|                      |                       |              |     |         |
|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018    |                       | BDI : 27.41% |     |         |
| FORTE                | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |     |         |

TOTAL MATERIAL: 47,84

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 7,69472064  | 13,46          | 103,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 103,57 |

| MATERIAL                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                      | SEINFRA | UN   | 3,34553071  | 109,60         | 366,67  |
| 11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W                     | SEINFRA | UN   | 3,34553071  | 120,79         | 404,11  |
| 16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 3,34553071  | 255,90         | 856,12  |
| TOTAL MATERIAL:                                                |         |      |             |                | 1626,90 |

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,67642457  | 10,47          | 28,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 28,02 |

| MATERIAL                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                         | SEINFRA | UN   | 0,83638268  | 21,21          | 17,74  |
| 16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                    | SEINFRA | UN   | 0,83638268  | 883,40         | 738,86 |
| 16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 0,83638268  | 129,92         | 108,66 |
| 10280 BRITA                                                     | SEINFRA | M3   | 0,17622583  | 56,00          | 9,87   |
| 10109 AREIA MEDIA                                               | SEINFRA | M3   | 0,14009410  | 46,00          | 6,44   |
| TOTAL MATERIAL:                                                 |         |      |             |                | 881,57 |

VALOR: 2.954,43

VALOR SEM ENCARGOS: 2.779,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 174,93

VALOR COM ENCARGOS: 2.954,43

VALOR BDI (27.41%): 809,81

VALOR COM BDI: 3.764,24

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 5.908,86

VALOR BDI TOTAL: 1.619,62

VALOR TOTAL COM BDI: 7.528,48

TOTAL GERAL: 7.528,48

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29778519  | 10,47          | 3,12  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29778519  | 13,46          | 4,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 7,13  |

| MATERIAL                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,09187905  | 3,20           | 3,49  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |             |                | 3,49  |

VALOR: 10,62

VALOR SEM ENCARGOS: 7,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,32

VALOR COM ENCARGOS: 10,62

VALOR BDI (27.41%): 2,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004124

|          |                                                              |                   |                       |              |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

VALOR COM BDI: 13,53 ✓

QUANTIDADE: 30,00

VALOR TOTAL: 318,60

VALOR BDI TOTAL: 87,30

VALOR TOTAL COM BDI: 405,90

TOTAL GERAL: 405,90

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12905401  | 10,47          | 1,35  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12905401  | 13,46          | 1,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 3,09  |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,01257761  | 2,52           | 2,55  |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 2,55  |

VALOR: 5,64

VALOR SEM ENCARGOS: 4,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 5,64

VALOR BDI (27.41%): 1,55

VALOR COM BDI: 7,19 ✓

QUANTIDADE: 150,00

VALOR TOTAL: 846,00

VALOR BDI TOTAL: 232,50

VALOR TOTAL COM BDI: 1.078,50

TOTAL GERAL: 1.078,60

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79395687  | 10,47          | 8,31  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,79395687  | 13,46          | 10,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 19,00 |

| MATERIAL                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 0,99244610  | 26,40          | 26,20 |
| TOTAL MATERIAL:                                        |         |      |             |                | 26,20 |

VALOR: 45,20

VALOR SEM ENCARGOS: 36,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,84

VALOR COM ENCARGOS: 45,20

VALOR BDI (27.41%): 12,39

VALOR COM BDI: 67,59 ✓

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 90,40

VALOR BDI TOTAL: 24,78

VALOR TOTAL COM BDI: 115,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004125

|          |                                                              |                   |                       |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27.41%          |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FORTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

TOTAL GERAL: 115,18

## 7.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,89333783  | 10,47          | 9,35  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,89333783  | 13,46          | 12,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 21,37 |

| MATERIAL                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 0,99259758  | 45,60          | 45,26 |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 45,26 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 66,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,69 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 9,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,64 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 18,27 |
| VALOR COM BDI:           | 84,91 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 66,64 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 18,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 84,91 |
| TOTAL GERAL:             | 84,91 |

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

| MAO DE OBRA                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11413457  | 10,47          | 1,19   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60044707  | 10,47          | 6,29   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11413457  | 13,46          | 1,54   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60044707  | 13,46          | 8,08   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,64775809  | 13,46          | 62,56  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,06584026  | 9,13           | 73,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |         |      |             |                | 153,30 |

| MATERIAL                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02183444   | 9,97           | 0,22   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15065763   | 46,00          | 6,93   |
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,30708892   | 4,14           | 5,41   |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,08733775   | 56,00          | 4,89   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 14,88711751  | 0,74           | 11,02  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,09924745   | 18,37          | 1,82   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 29,77423502  | 0,50           | 14,89  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,02977424   | 6,18           | 0,18   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 227,27666064 | 0,25           | 56,82  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |              |                | 102,18 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 255,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 184,15 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 71,33  |

Arlington Araújo de Queiroz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE 160033575-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004126

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               |

|                   |                       |              |     |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS:  | 255,48 |
| VALOR BDI (27.41%):  | 70,03  |
| VALOR COM BDI:       | 325,51 |
| QUANTIDADE:          | 3,00   |
| VALOR TOTAL:         | 766,44 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 210,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 976,53 |
| TOTAL GERAL:         | 976,53 |

## 8.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,79412234  | 10,47          | 8,31  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,79412234  | 13,46          | 10,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 19,00 |

| MATERIAL                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,02977959  | 10,46          | 0,31  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,15882447  | 12,00          | 1,91  |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,29779588  | 2,23           | 0,66  |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,11911835  | 15,49          | 1,85  |
| TOTAL MATERIAL:         |         |      |             |                | 4,73  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 23,73    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,90    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,73    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 6,50     |
| VALOR COM BDI:           | 30,23    |
| QUANTIDADE:              | 42,49    |
| VALOR TOTAL:             | 1.008,29 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 276,18   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.284,47 |
| TOTAL GERAL:             | 1.284,47 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07338943  | 9,13           | 0,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,67  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 0,67   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,36   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,31   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,67   |
| VALOR BDI (27.41%):      | 0,18   |
| VALOR COM BDI:           | 0,85   |
| QUANTIDADE:              | 668,92 |
| VALOR TOTAL:             | 448,18 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 120,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 568,58 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****004127**

|          |                                                              |                   |                       |              |     |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO CARMO | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27.41% |     |         |
| LOCAL:   | DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO - CE            | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                               | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                              |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

TOTAL GERAL: **568,58**

Arlington Araújo de Queiroz  
Engº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE

DATA: 19/06/2018 BDI: 27,41%

LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE

| FORTE                | VERBA                 | HORA   | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -      | -   |           |

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |          |                                                                                                     |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1    |          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                               |         |         |        |                    |          | 2.363,34        | 3.011,16  |
| 1.1  | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)                                                                       |         | MÊS     | 6,00   | 393,89             | 501,86   | 2.363,34        | 3.011,16  |
| 2    |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                               |         |         |        |                    |          | 749,25          | 955,71    |
| 2.1  | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                       | SEINFRA | M2      | 333,00 | 2,25               | 2,87     | 749,25          | 955,71    |
| 3    |          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                  |         |         |        |                    |          | 2.003,24        | 2.552,32  |
| 3.1  | C2860    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                           | SEINFRA | M3      | 29,30  | 68,37              | 87,11    | 2.003,24        | 2.552,32  |
| 4    |          | MURO DE ARRIMO DE PEDRA                                                                             |         |         |        |                    |          | 4.712,70        | 6.004,64  |
| 4.1  | C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | SEINFRA | M3      | 8,01   | 23,83              | 30,36    | 190,88          | 243,18    |
| 4.2  | C0074    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2      | 57,85  | 65,36              | 83,28    | 3.781,08        | 4.817,75  |
| 4.3  | C3409    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                       | SEINFRA | M2      | 20,99  | 21,49              | 27,38    | 451,08          | 574,71    |
| 4.4  | C1614    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                       | SEINFRA | M2      | 20,99  | 13,80              | 17,58    | 289,66          | 369,00    |
| 5    |          | PAVIMENTAÇÃO                                                                                        |         |         |        |                    |          | 32.809,11       | 41.802,08 |
| 5.1  | C3025    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                              | SEINFRA | M3      | 17,58  | 380,38             | 484,64   | 6.687,08        | 8.519,97  |
| 5.2  | C1586    | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO                                          | SEINFRA | M2      | 292,95 | 80,59              | 102,68   | 23.608,84       | 30.080,11 |
| 5.3  | C0365    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                     | SEINFRA | M       | 49,94  | 17,16              | 21,86    | 856,97          | 1.091,69  |
| 5.4  | C4624    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)       | SEINFRA | M2      | 25,83  | 64,12              | 81,70    | 1.656,22        | 2.110,31  |
| 6    |          | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO                                                                            |         |         |        |                    |          | 18.583,57       | 23.677,56 |
| 6.1  | PMP 01   | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)                                           | PRÓPRIA | UND     | 5,00   | 691,03             | 880,44   | 3.455,15        | 4.402,20  |
| 6.2  | C3506    | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                              | SEINFRA | M       | 94,59  | 157,16             | 200,24   | 14.865,76       | 18.940,70 |
| 6.3  | C3451    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                                                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | 262,66             | 334,66   | 262,66          | 334,66    |
| 7    |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                               |         |         |        |                    |          | 5.160,48        | 6.575,28  |
| 7.1  | C2090    | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.111,51           | 1.416,17 | 1.111,51        | 1.416,17  |
| 7.2  | C3728    | CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | SEINFRA | UN      | 1,00   | 2.934,21           | 3.738,48 | 2.934,21        | 3.738,48  |
| 7.3  | C1196    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                    | SEINFRA | M       | 12,00  | 10,55              | 13,44    | 126,60          | 161,28    |
| 7.4  | C0537    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                          | SEINFRA | M       | 66,00  | 5,60               | 7,14     | 369,60          | 471,24    |
| 7.5  | C1030    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                                           | SEINFRA | UN      | 1,00   | 44,90              | 57,21    | 44,90           | 57,21     |
| 7.6  | C1127    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | 66,18              | 84,32    | 66,18           | 84,32     |
| 7.7  | C0624    | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E                                | SEINFRA | UN      | 1,00   | 503,74             | 643,29   | 503,74          | 643,29    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE

DATA : 19/06/2018 BDI : 27,41%

LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE

| PONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -      | -   |           |

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

| ITEM                                                                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-----------|
|                                                                                 |        |                                            |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI   |
|                                                                                 | C0624  | TAMPA DE CONCRETO                          |         |         |        |                    |         |                  |           |
| 8                                                                               | 8      | DIVERSOS                                   |         |         |        |                    |         | 2.675,57         | 3.407,67  |
| 8.1                                                                             | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2      | 104,05 | 23,57              | 30,03   | 2.452,46         | 3.124,62  |
| 8.2                                                                             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA         | SEINFRA | M2      | 333,00 | 0,67               | 0,85    | 223,11           | 283,05    |
|                                                                                 |        |                                            |         |         |        |                    |         | VALOR ORÇAMENTO: | 68.057,26 |
|                                                                                 |        |                                            |         |         |        |                    |         | VALOR BDI TOTAL: | 18.929,16 |
|                                                                                 |        |                                            |         |         |        |                    |         | VALOR TOTAL:     | 87.986,42 |
| Oitenta e Sete Mil Novocentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos |        |                                            |         |         |        |                    |         |                  |           |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
PROJETORA  
CPF: 059.023.074-09

Arlington Azevedo de Queiroz  
ENGR. SEGO. CIVIL  
CREA 60033578-0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |                                                                 |         |                       |        |        |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA :  | 19/06/2018            | BDI :  | 27,41% |           |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | PONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -      | 03/2016   |
|          |                                                                 |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -      |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$) | MÊS1     | MÊS2      | MÊS3      | MÊS4      | MÊS5      | MÊS6      | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA    | 3.011,16    | 18,00 %  | 15,00 %   | 18,00 %   | 18,00 %   | 17,00 %   | 14,00 %   | 100,00 %      |
|      |                          |             | 542,01   | 451,87    | 542,01    | 542,01    | 511,90    | 421,56    | 3.011,16      |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 955,71      | 50,00 %  | 50,00 %   |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                          |             | 477,86   | 477,85    |           |           |           |           | 955,71        |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA       | 2.552,32    | 40,00 %  | 30,00 %   | 18,00 %   | 12,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                          |             | 1.020,93 | 765,70    | 459,42    | 306,27    |           |           | 2.552,32      |
| 4    | MURO DE ARRIMO DE PEDRA  | 6.004,64    |          |           | 70,00 %   | 30,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           | 4.203,25  | 1.801,39  |           |           | 6.004,64      |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO             | 41.802,08   |          |           | 70,00 %   | 30,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           | 29.261,46 | 12.540,62 |           |           | 41.802,08     |
| 6    | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | 23.677,56   | 20,00 %  | 20,00 %   | 25,00 %   | 20,00 %   | 15,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                          |             | 4.735,51 | 4.735,51  | 5.919,39  | 4.735,51  | 3.551,64  |           | 23.677,56     |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 6.575,28    |          |           |           | 30,00 %   | 20,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           |           | 1.972,58  | 1.315,06  | 3.287,64  | 6.575,28      |
| 8    | DIVERSOS                 | 3.407,67    |          |           |           |           |           | 100,00 %  | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           |           |           |           | 3.407,67  | 3.407,67      |
|      |                          | 87.986,42   | 6.776,31 | 6.430,73  | 40.385,53 | 21.898,38 | 5.378,60  | 7.116,87  | 87.986,42     |
|      |                          |             | 6.776,31 | 13.207,04 | 53.592,57 | 75.490,95 | 80.869,55 | 87.986,42 |               |

Maria Lenilda da Silva Gomes

CRF 059.028.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

004130



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004131**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE  
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 19/06/2018

BDI : 27,41%

| FORTE                | VERSÃO                | HORA   | MES | REF.    |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |         |

**1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 393,89   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 393,89   |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 393,89   |
| VALOR BDI (27.41%):  | 107,97   |
| VALOR COM BDI:       | 501,86   |
| QUANTIDADE:          | 6,00     |
| VALOR TOTAL:         | 2.363,34 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 647,82   |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.011,16 |
| TOTAL GERAL:         | 3.011,16 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24643640  | 9,13           | 2,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,25  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 2,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,20   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,25   |
| VALOR BDI (27.41%):      | 0,62   |
| VALOR COM BDI:           | 2,87   |
| QUANTIDADE:              | 333,00 |
| VALOR TOTAL:             | 749,25 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 206,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 955,71 |
| TOTAL GERAL:             | 955,71 |

**3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,28127916  | 9,13           | 11,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,70 |

| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,13343926  | 50,00          | 56,67 |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 56,67 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 68,37    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,93    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,44     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 68,37    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 18,74    |
| VALOR COM BDI:           | 87,11    |
| QUANTIDADE:              | 29,30    |
| VALOR TOTAL:             | 2.003,24 |

Arlington Ararua de Queiroz  
Engº Sº Civil  
CREA 100033578-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004132

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  |

|                   |                       |              |     |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

VALOR BDI TOTAL: 549,08  
VALOR TOTAL COM BDI: 2.552,32  
TOTAL GERAL: 2.552,32

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,61007268  | 9,13           | 23,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 23,83 |

VALOR: 23,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,74  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,09  
VALOR COM ENCARGOS: 23,83  
VALOR BDI (27.41%): 6,53  
VALOR COM BDI: 30,36  
QUANTIDADE: 8,01  
VALOR TOTAL: 190,88  
VALOR BDI TOTAL: 52,31  
VALOR TOTAL COM BDI: 243,18  
TOTAL GERAL: 243,18

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,47862979  | 13,46          | 19,90 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,81378588  | 9,13           | 16,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 36,46 |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04071161  | 46,00          | 1,87  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,10181228  | 0,74           | 4,52  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,10181228  | 0,50           | 3,05  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 46,33040021 | 0,42           | 19,46 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 28,90 |

VALOR: 65,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 48,40  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,96  
VALOR COM ENCARGOS: 65,36  
VALOR BDI (27.41%): 17,92  
VALOR COM BDI: 83,28  
QUANTIDADE: 57,85  
VALOR TQ TAL: 3.781,08  
VALOR BDI TOTAL: 1.036,67  
VALOR TOTAL COM BDI: 4.817,75  
TQ TAL GERAL: 4.817,75

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº CIVIL  
ENGº SEGURO E TRABALHADO  
CREA 145.558/2-0

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

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,59156268  | 13,46          | 7,96  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                 |                      |                       |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                 |                      |                       |              | <b>004133</b> |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018    |                       | BDI : 27,41% |               |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | 03/2016       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |               |

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,59156268 9,13 5,40  
TOTAL MAO DE OBRA: 13,36

| SERVIÇO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02464845  | 329,70         | 8,13  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 8,13  |

VALOR: 21,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,23  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,26  
VALOR COM ENCARGOS: 21,49  
VALOR BDI (27.41%): 5,89  
VALOR COM BDI: 27,38  
QUANTIDADE: 20,99  
VALOR TOTAL: 451,08  
VALOR BDI TOTAL: 123,63  
VALOR TOTAL COM BDI: 574,71  
TOTAL GERAL: 574,71

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34518993  | 10,47          | 3,61  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39450277  | 13,46          | 5,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 8,92  |

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,04931285  | 10,46          | 0,52  |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,24656424  | 0,55           | 0,14  |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,11835083  | 16,64          | 1,97  |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,16766368  | 13,45          | 2,26  |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |      |             |                | 4,89  |

VALOR: 13,80  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,66  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,14  
VALOR COM ENCARGOS: 13,80  
VALOR BDI (27.41%): 3,78  
VALOR COM BDI: 17,58  
QUANTIDADE: 20,99  
VALOR TOTAL: 289,66  
VALOR BDI TOTAL: 79,34  
VALOR TOTAL COM BDI: 369,00  
TOTAL GERAL: 369,00

Arlington de Queiroz  
ENGº CIVIL  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
C-15-A 160033578-0

#### 5.1. 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    | 1,97139148  | 13,46          | 26,53 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 5,91417444  | 9,13           | 54,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 80,53 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004134

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE  
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 19/06/2018

BDI : 27,41%

| FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MEB | REF.    |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |         |

| SERVICO                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,98569574  | 304,20         | 299,85 |
| TOTAL SERVICO:                                              |         |      |             |                | 299,85 |

VALOR: 380,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 313,41  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 66,97  
VALOR COM ENCARGOS: 380,38  
VALOR BDI (27.41%): 104,26  
VALOR COM BDI: 484,64  
QUANTIDADE: 17,58  
VALOR TOTAL: 6.687,08  
VALOR BDI TOTAL: 1.832,89  
VALOR TOTAL COM BDI: 8.519,97  
TOTAL GERAL: 8.519,97

## 5.2. 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    | 1,57718340  | 13,46          | 21,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,23217453  | 9,13           | 11,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 32,48 |

| MATERIAL                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01794046  | 46,00          | 0,83  |
| I0441 CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,69106917  | 0,74           | 1,99  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,76007094  | 0,50           | 1,38  |
| I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2   | 1,08431358  | 40,50          | 43,91 |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 48,11 |

VALOR: 80,59  
VALOR SEM ENCARGOS: 66,48  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,11  
VALOR COM ENCARGOS: 80,59  
VALOR BDI (27.41%): 22,09  
VALOR COM BDI: 102,68  
QUANTIDADE: 292,95  
VALOR TOTAL: 23.608,84  
VALOR BDI TOTAL: 6.471,27  
VALOR TOTAL COM BDI: 30.080,11  
TOTAL GERAL: 30.080,11

Arturilton A. de Queiroz  
ENGRº SEQUENCIADO DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,14785541  | 13,46          | 1,99  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24642568  | 9,13           | 2,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,24  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 0,98570270  | 3,00           | 2,96  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004135**

|          |                                                                 |                   |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27,41%          |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FORTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

TOTAL MATERIAL: 2,96

| SERVIÇO                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,24642568  | 3,01           | 0,74  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01478554  | 24,18          | 0,36  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03647100  | 3,70           | 0,13  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03351389  | 260,45         | 8,73  |

TOTAL SERVIÇO: 9,96

VALOR: 17,16

VALOR SEM ENCARGOS: 13,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 17,16

VALOR BDI (27.41%): 4,70

VALOR COM BDI: 21,86

QUANTIDADE: 49,94

VALOR TOTAL: 856,97

VALOR BDI TOTAL: 234,72

VALOR TQTL COM BDI: 1.091,69

TOTAL GERAL: 1.091,69

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

| MAO DE OBRA       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,57720098  | 13,46          | 21,23 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,23218827  | 9,13           | 11,25 |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,48

| MATERIAL                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01794066  | 46,00          | 0,83  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,69109917  | 0,74           | 1,99  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,76010171  | 0,50           | 1,38  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,08432568  | 25,31          | 27,44 |

TOTAL MATERIAL: 31,64

VALOR: 64,12

VALOR SEM ENCARGOS: 49,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,11

VALOR COM ENCARGOS: 64,12

VALOR BDI (27.41%): 17,58

VALOR COM BDI: 81,70

QUANTIDADE: 25,83

VALOR TOTAL: 1.656,22

VALOR BDI TOTAL: 454,09

VALOR TOTAL COM BDI: 2.110,31

TOTAL GERAL: 2.110,31

Arlington Augusto de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA 160033578-0

**6.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)**

| MAO DE OBRA       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,91005310  | 13,46          | 12,25 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004136

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE  
LOCAL: SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE  
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 19/06/2018

BDI : 27.41%

| FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES | REP.    |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87.01% | -   | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |         |

|                    |                         |         |   |            |       |       |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H | 1,36507966 | 13,46 | 18,37 |
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,72804248 | 10,47 | 7,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |       | 38,24 |

| MATERIAL        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10794           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,64021240  | 2,42           | 8,81   |
| 10532           | CHAPA DE AÇO 3/16"                            | SEINFRA | M2   | 0,07280425  | 144,78         | 10,54  |
| 11589           | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN   | 23,66138062 | 0,20           | 4,73   |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"      | SEINFRA | M    | 37,85820900 | 7,88           | 298,32 |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")             | SEINFRA | M    | 7,50793808  | 31,00          | 232,75 |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |      |             |                | 555,15 |

| SERVICO |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3   | 0,07280425  | 26,74          | 1,95  |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL        | SEINFRA | M3   | 0,10920637  | 291,13         | 31,79 |
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO    | SEINFRA | M2   | 1,09206372  | 23,91          | 26,11 |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA      | SEINFRA | M2   | 2,57545027  | 14,67          | 37,78 |
|         |                                               |         |      |             | TOTAL SERVICO: | 97,63 |

VALOR: 691,03

VALOR SEM ENCARGOS: 647,75

VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,28

VALOR COM ENCARGOS: 691,03

VALOR BDI (27.41%): 189,41

VALOR COM BDI: 880,44

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 3.455,15

VALOR BDI TOTAL: 947,05

VALOR TOTAL COM BDI: 4.402,20

TOTAL GERAL: 4.402,20

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

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,28149028  | 13,46          | 17,25 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,28149028  | 13,46          | 17,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 34,50 |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|--------|
| 10876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN  | 0,19715235  | 26,77           | 5,28   |
| 11950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | SEINFRA | UN  | 0,59145705  | 31,50           | 18,63  |
| 12171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M   | 2,66155673  | 31,00           | 82,51  |
| 16234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN  | 0,39430470  | 41,20           | 16,25  |
|          |                                   |         |     |             | TOTAL MATERIAL: | 122,67 |

VALOR: 157,16

VALOR SEM ENCARGOS: 141,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05

VALOR COM ENCARGOS: 157,16

VALOR BDI (27.41%): 43,08

VALOR COM BDI: 200,24

Arlington Arruda da Queiroz  
ENGENHEIRO  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 161033578-0

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  |

|                   |                       |              |     |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| QUANTIDADE:          | 94,59     |
| VALOR TOTAL:         | 14.865,76 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 4.074,94  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 18.940,70 |
| TOTAL GERAL:         | 18.940,70 |

**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    | 1,47859915  | 13,46          | 19,90 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,47859915  | 9,13           | 13,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 33,40 |

| MATERIAL                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 0,98573277  | 221,00         | 217,85 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 217,85 |

| SERVIÇO                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,02957198  | 304,20         | 9,00  |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,02957198  | 81,69          | 2,42  |
| TOTAL SERVIÇO:                                              |         |      |             |                | 11,42 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 262,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 245,11 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 262,66 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 72,00  |
| VALOR COM BDI:           | 334,66 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 262,66 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 72,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 334,66 |
| TOTAL GERAL:             | 334,66 |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,73161680  | 10,47          | 49,54  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,73161680  | 13,46          | 63,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 113,23 |

| MATERIAL                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 2,95726050  | 0,82           | 2,42   |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 2,95726050  | 0,96           | 2,84   |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 1,97150700  | 8,05           | 15,87  |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 0,98575350  | 4,33           | 4,27   |
| I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 0,98575350  | 74,31          | 73,25  |
| I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 0,98575350  | 315,71         | 311,21 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 0,98575350  | 2,35           | 2,32   |
| I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,47863025  | 2,20           | 3,25   |
| I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 0,98575350  | 48,37          | 47,68  |

Aringui de Queiroz  
 ENG° CIVIL  
 CREA 160033578-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004138

|          |                                                                 |                   |                       |              |     |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MEB | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                 |                            |         |    |            |        |        |
|-----------------|----------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11720           | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG | SEINFRA | UN | 0,98575350 | 542,90 | 535,17 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |    |            |        | 998,28 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.111,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.058,83 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 52,68    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.111,51 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 304,66   |
| VALOR COM BDI:           | 1.416,17 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |
| VALOR TOTAL:             | 1.111,51 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 304,66   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.416,17 |
| TOTAL GERAL:             | 1.416,17 |

## 7.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

| MÃO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,65810723  | 10,47          | 27,83  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 7,64205830  | 13,46          | 102,86 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 26,58107237 | 9,13           | 242,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 373,38 |

| MATERIAL                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                                               | SEINFRA | M3   | 0,13913530  | 46,00          | 6,40    |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                         | SEINFRA | UN   | 0,83065851  | 21,21          | 17,62   |
| 10280 BRITA                                                     | SEINFRA | M3   | 0,17501975  | 56,00          | 9,80    |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                          | SEINFRA | KG   | 44,02490112 | 0,50           | 22,01   |
| 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                       | SEINFRA | UN   | 3,32263405  | 109,60         | 364,16  |
| 11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W                      | SEINFRA | UN   | 3,32263405  | 120,79         | 401,34  |
| 16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR  | SEINFRA | UN   | 3,32263405  | 255,90         | 850,26  |
| 16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M                    | SEINFRA | UN   | 0,83065851  | 883,40         | 733,80  |
| 16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                               | SEINFRA | M    | 9,13724363  | 5,20           | 47,51   |
| 16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 0,83065851  | 129,92         | 107,92  |
| TOTAL MATERIAL:                                                 |         |      |             |                | 2560,82 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.934,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.760,47 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 173,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.934,21 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 804,27   |
| VALOR COM BDI:           | 3.738,48 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |
| VALOR TOTAL:             | 2.934,21 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 804,27   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 3.738,48 |
| TOTAL GERAL:             | 3.738,48 |

Arlington A. Queiroz  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004139

|          |                                                                 |                   |                       |              |     |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

|                    |                         |         |   |            |       |      |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29582149 | 10,47 | 3,10 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,29582149 | 13,46 | 3,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |       | 7,08 |

| MATERIAL                            | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,08467878  | 3,20           | 3,47  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |             |                | 3,47  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 10,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,26   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,55  |
| VALOR BDI (27.41%):      | 2,89   |
| VALOR COM BDI:           | 13,44  |
| QUANTIDADE:              | 12,00  |
| VALOR TOTAL:             | 126,60 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 34,68  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 161,28 |
| TOTAL GERAL:             | 161,28 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12813895  | 10,47          | 1,34  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12813895  | 13,46          | 1,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,06  |

| MATERIAL        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0358           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,00539793  | 2,52           | 2,53  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 2,53  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 5,60   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,17   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,60   |
| VALOR BDI (27.41%):      | 1,54   |
| VALOR COM BDI:           | 7,14   |
| QUANTIDADE:              | 66,00  |
| VALOR TOTAL:             | 369,60 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 101,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 471,24 |
| TOTAL GERAL:             | 471,24 |

Arlington A. Silva de Queiroz  
Engº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78868794  | 10,47          | 8,26  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78868794  | 13,46          | 10,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 18,88 |

| MATERIAL                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0502 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 0.98585992  | 26.40          | 26.03 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004140**

|          |                                                                 |                   |                       |              |     |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018 |                       | BDI : 27,41% |     |         |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -   | 03/2016 |
|          |                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            | -   |         |

TOTAL MATERIAL: 26,03

VALOR: 44,90

VALOR SEM ENCARGOS: 36,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,77

VALOR COM ENCARGOS: 44,90

VALOR BDI (27.41%): 12,31

VALOR COM BDI: 57,21

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 44,90

VALOR BDI TOTAL: 12,31

VALOR TOTAL COM BDI: 57,21

TOTAL GERAL: 57,21

**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    | 0,88717092  | 10,47          | 9,29  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,88717092  | 13,46          | 11,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 21,23 |

| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 0,98574546  | 45,60          | 44,95 |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 44,95 |

VALOR: 66,18

VALOR SEM ENCARGOS: 56,31

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,87

VALOR COM ENCARGOS: 66,18

VALOR BDI (27.41%): 18,14

VALOR COM BDI: 84,32

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 66,18

VALOR BDI TOTAL: 18,14

VALOR TOTAL COM BDI: 84,32

TOTAL GERAL: 84,32

**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    | 0,11335721  | 10,47          | 1,19   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,59635748  | 10,47          | 6,24   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11335721  | 13,46          | 1,53   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,59635748  | 13,46          | 8,03   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,61610265  | 13,46          | 62,13  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,01090460  | 9,13           | 73,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |         |      |             |                | 152,26 |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02168573  | 9,97           | 0,22  |
| I0109 AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,14963152  | 46,00          | 6,88  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004141

|          |                                                                 |                   |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27,41%          |
| LOCAL:   | SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE                             | FORTE             | VERBAO                |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                                 |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

|                 |                                               |         |    |              |       |        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 1,29818646   | 4,14  | 5,37   |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3 | 0,08674290   | 56,00 | 4,86   |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 14,78572277  | 0,74  | 10,94  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,09857148   | 18,37 | 1,81   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 29,57144553  | 0,50  | 14,79  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,02957145   | 6,18  | 0,18   |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 225,72870091 | 0,25  | 56,43  |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |    |              |       | 101,48 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 253,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 182,89 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 70,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 253,74 |
| VALOR BDI (27.41%):      | 69,55  |
| VALOR COM BDI:           | 323,29 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |
| VALOR TOTAL:             | 607,48 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 139,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 646,58 |
| TOTAL GERAL:             | 646,58 |

## 8.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,78876820  | 10,47          | 8,26  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,78876820  | 13,46          | 10,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 18,88 |

| MATERIAL                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L   | 0,02957881  | 10,46          | 0,31  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L   | 0,15775364  | 12,00          | 1,89  |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN  | 0,29578808  | 2,23           | 0,66  |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L   | 0,11831523  | 15,49          | 1,83  |
| TOTAL MATERIAL:         |         |     |             |                | 4,89  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 23,57    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,79    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,78     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,57    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 6,46     |
| VALOR COM BDI:           | 30,03    |
| QUANTIDADE:              | 104,06   |
| VALOR TOTAL:             | 2.452,46 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 672,16   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 3.124,62 |
| TOTAL GERAL:             | 3.124,62 |

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

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,07338943  | 9,13           | 0,67  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****004142**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE  
**LOCAL:** SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO - CE  
**CLIENTE:** MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

**DATA :** 19/06/2018**BDI :** 27,41%

| <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%      | -          | 03/2016     |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -           | -          |             |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,67**VALOR:** 0,67**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,36**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,31**VALOR COM ENCARGOS:** 0,67**VALOR BDI (27.41%):** 0,18**VALOR COM BDI:** 0,85**QUANTIDADE:** 333,00**VALOR TOTAL:** 223,11**VALOR BDI TOTAL:** 59,94**VALOR TOTAL COM BDI:** 283,05**TOTAL GERAL:** 283,05

*Alina de Oliveira Queiroz*  
Eng.º de Segurança do Trabalho  
CREA 160033578-0





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |                                                               |         |                       |        |        |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA :  | 19/06/2018            | BDI :  | 27,41% |           |
| LOCAL:   | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE   | VERÃO                 | HORA   | MES    | DATA REF. |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -      | 03/2016   |
|          |                                                               |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -      |           |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |          |                                                                                                     |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1    |          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                               |         |         |        |                    |          | 3.295,56        | 4.198,86  |
| 1.1  | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)                                                                       |         | MÊS     | 6,00   | 549,26             | 699,81   | 3.295,56        | 4.198,86  |
| 2    |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                               |         |         |        |                    |          | 1.189,55        | 1.515,89  |
| 2.1  | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                       | SEINFRA | M2      | 526,35 | 2,26               | 2,88     | 1.189,55        | 1.515,89  |
| 3    |          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                  |         |         |        |                    |          | 6.339,68        | 8.077,97  |
| 3.1  | C0331    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                  | SEINFRA | M3      | 72,10  | 17,92              | 22,83    | 1.292,03        | 1.646,04  |
| 3.2  | C0928    | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO                                         | SEINFRA | M3      | 239,35 | 7,10               | 9,05     | 1.699,39        | 2.166,12  |
| 3.3  | C2860    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                           | SEINFRA | M3      | 48,78  | 68,64              | 87,45    | 3.348,26        | 4.265,81  |
| 4    |          | MURO DE ARRIMO DE PEDRA                                                                             |         |         |        |                    |          | 10.118,28       | 12.891,80 |
| 4.1  | C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | SEINFRA | M3      | 9,31   | 23,93              | 30,49    | 222,79          | 283,86    |
| 4.2  | C3345    | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                   | SEINFRA | M3      | 24,24  | 297,32             | 378,82   | 7.207,04        | 9.182,60  |
| 4.3  | C0773    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                      | SEINFRA | M2      | 19,39  | 70,46              | 89,77    | 1.366,22        | 1.740,64  |
| 4.4  | C3409    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                       | SEINFRA | M2      | 37,33  | 21,57              | 27,48    | 805,21          | 1.025,83  |
| 4.5  | C1614    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                       | SEINFRA | M2      | 37,33  | 13,85              | 17,65    | 517,02          | 658,87    |
| 5    |          | PAVIMENTAÇÃO                                                                                        |         |         |        |                    |          | 53.890,84       | 68.663,58 |
| 5.1  | C3025    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                              | SEINFRA | M3      | 29,27  | 381,89             | 486,57   | 11.177,92       | 14.241,90 |
| 5.2  | C1586    | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO                                          | SEINFRA | M2      | 487,82 | 80,91              | 103,09   | 39.469,52       | 50.289,36 |
| 5.3  | C3449    | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                               | SEINFRA | M       | 21,60  | 17,19              | 21,90    | 371,30          | 473,04    |
| 5.4  | C0365    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                     | SEINFRA | M       | 58,52  | 17,23              | 21,95    | 1.008,30        | 1.284,51  |
| 5.5  | C4624    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)       | SEINFRA | M2      | 28,95  | 64,38              | 82,03    | 1.863,80        | 2.374,77  |
| 6    |          | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO                                                                            |         |         |        |                    |          | 13.504,19       | 17.205,65 |
| 6.1  | PMP 01   | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)                                           | PRÓPRIA | UND     | 6,00   | 693,77             | 883,93   | 4.162,62        | 5.303,58  |
| 6.2  | C3506    | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                              | SEINFRA | M       | 55,86  | 157,79             | 201,04   | 8.814,15        | 11.230,09 |
| 6.3  | C3451    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                                                     | SEINFRA | UN      | 2,00   | 263,71             | 335,99   | 527,42          | 671,98    |
| 7    |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                               |         |         |        |                    |          | 5.280,41        | 6.727,70  |
| 7.1  | C2090    | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.115,92           | 1.421,79 | 1.115,92        | 1.421,79  |
| 7.2  | C3728    | CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | SEINFRA | UN      | 1,00   | 2.945,83           | 3.753,28 | 2.945,83        | 3.753,28  |
| 7.3  | C1196    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                    | SEINFRA | M       | 10,59  | 13,49              | 165,52   | 165,52          | 210,85    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA  
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE  
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 19/06/2018 BDI: 27,41%

| FORTE                | VENÇÃO                | HORA   | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |           |

| ITEM                                                                               | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                              | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|                                                                                    |          |                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 7.4                                                                                | C0537    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                             | SEINFRA | M       | 76,89  | 5,62               | 7,16    | 432,12          | 550,53   |
| 7.5                                                                                | C1030    | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 45,08              | 57,44   | 45,08           | 57,44    |
| 7.6                                                                                | C1127    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                       | SEINFRA | UN      | 1,00   | 66,44              | 84,65   | 66,44           | 84,65    |
| 7.7                                                                                | C0624    | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 2,00   | 254,75             | 324,58  | 509,50          | 649,16   |
| 8                                                                                  | DIVERSOS |                                                                                        |         |         |        |                    |         | 1.806,56        | 2.300,12 |
| 8.1                                                                                | C1279    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                             | SEINFRA | M2      | 61,45  | 23,66              | 30,15   | 1.453,91        | 1.852,72 |
| 8.2                                                                                | C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                     | SEINFRA | M2      | 526,35 | 0,67               | 0,85    | 352,65          | 447,40   |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                   |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | 95.425,87       |          |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                   |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | 26.156,80       |          |
| VALOR TOTAL:                                                                       |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         | 121.581,67      |          |
| Cento e Vinte e Um Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Sete centavos |          |                                                                                        |         |         |        |                    |         |                 |          |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
ENFERMEIRA  
CPF: 059.023.074-09

Arlington Assunção de Queiroz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 160033578-0

004144



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 19/06/2018

BDI : 27,41%

| FORTE                | VERSÃO                | NORA   | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -   | 03/2016   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | -      | -   |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$) | MÊS1     | MÊS2      | MÊS3      | MÊS4       | MÊS5       | MÊS6       | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA    | 4.198,86    | 18,00 %  | 15,00 %   | 18,00 %   | 18,00 %    | 17,00 %    | 14,00 %    | 100,00 %      |
|      |                          |             | 755,79   | 629,83    | 755,79    | 755,79     | 713,81     | 587,85     | 4.198,86      |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 1.515,89    | 50,00 %  | 50,00 %   |           |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                          |             | 757,95   | 757,94    |           |            |            |            | 1.515,89      |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA       | 8.077,97    | 40,00 %  | 30,00 %   | 18,00 %   | 12,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                          |             | 3.231,19 | 2.423,39  | 1.454,03  | 969,36     |            |            | 8.077,97      |
| 4    | MURO DE ARRIMO DE PEDRA  | 12.891,80   |          |           | 70,00 %   | 30,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           | 9.024,26  | 3.867,54   |            |            | 12.891,80     |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO             | 68.663,58   |          |           | 70,00 %   | 30,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           | 48.064,51 | 20.599,07  |            |            | 68.663,58     |
| 6    | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | 17.205,65   | 20,00 %  | 20,00 %   | 25,00 %   | 20,00 %    | 15,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                          |             | 3.441,13 | 3.441,13  | 4.301,41  | 3.441,13   | 2.580,85   |            | 17.205,65     |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 6.727,70    |          |           |           | 20,00 %    | 20,00 %    | 60,00 %    | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           |           | 1.345,54   | 1.345,54   | 4.036,62   | 6.727,70      |
| 8    | DIVERSOS                 | 2.300,12    |          |           |           |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                          |             |          |           |           |            |            | 2.300,12   | 2.300,12      |
|      |                          | 121.581,57  | 8.186,06 | 7.252,29  | 63.600,00 | 30.978,43  | 4.640,20   | 6.924,59   |               |
|      |                          |             | 8.186,06 | 15.438,35 | 79.038,35 | 110.016,78 | 114.656,98 | 121.581,57 | 121.581,57    |

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.023.074-09

Arlindo de Queiroz  
ENGº CIVIL  
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-J

|                                                                                   |                                                    |                                                               |                      |                       |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                               |                      |                       |        | <b>004146</b> |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA : 19/06/2018    | BDI : 27,41%          |        |               |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016       |
|                                                                                   |                                                    |                                                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |               |

### 1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 549,26   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 549,26   |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 549,26   |
| VALOR BDI (27.41%):  | 150,55   |
| VALOR COM BDI:       | 699,81   |
| QUANTIDADE:          | 6,00     |
| VALOR TOTAL:         | 3.295,56 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 903,30   |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.198,86 |
| TOTAL GERAL:         | 4.198,86 |

### 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24753873  | 9,13           | 2,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,26  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2,26     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,21     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,05     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,26     |
| VALOR BDI (27.41%):      | 0,62     |
| VALOR COM BDI:           | 2,88     |
| QUANTIDADE:              | 526,35   |
| VALOR TOTAL:             | 1.189,55 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 326,34   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 1.515,89 |
| TOTAL GERAL:             | 1.515,89 |

### 3.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,56909563  | 9,13           | 14,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 14,33 |

| SERVICO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,01529717  | 3,54           | 3,59  |
| TOTAL SERVICO:                  |         |      |             |                | 3,59  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 17,92    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,05    |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,87     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,92    |
| VALOR BDI (27.41%):      | 4,91     |
| VALOR COM BDI:           | 22,83    |
| QUANTIDADE:              | 72,10    |
| VALOR TOTAL:             | 1.292,03 |

Arlington Arayana de Queiroz  
ENCR CIVIL  
ENCR SERVIÇO DE TRABALHO  
CARA 100033578-0



|                                                                                   |                                                    |                                                               |         |                       |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                               |         |                       |        | <b>004147</b> |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA:   | 19/06/2018            | BDI:   | 27,41%        |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016       |
|                                                                                   |                                                    |                                                               |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -      | -             |

VALOR BDI TOTAL: 354,01  
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.646,04  
 TOTAL GERAL: 1.646,04

### 3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02972209  | 229,75         | 6,83  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                    |         |      |             |                | 6,83  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02972209  | 9,13           | 0,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,27  |

VALOR: 7,10  
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,71  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,39  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,10  
 VALOR BDI (27.41%): 1,95  
 VALOR COM BDI: 9,05  
 QUANTIDADE: 239,35  
 VALOR TOTAL: 1.699,38  
 VALOR BDI TOTAL: 466,73  
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.166,12  
 TOTAL GERAL: 2.166,12

### 3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,28633846  | 9,13           | 11,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,74 |

| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,13791479  | 50,00          | 56,90 |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 56,90 |

VALOR: 68,64  
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,18  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,46  
 VALOR COM ENCARGOS: 68,64  
 VALOR BDI (27.41%): 18,81  
 VALOR COM BDI: 87,45  
 QUANTIDADE: 48,78  
 VALOR TOTAL: 3.348,26  
 VALOR BDI TOTAL: 917,55  
 VALOR TOTAL COM BDI: 4.265,81  
 TOTAL GERAL: 4.265,81

Artimilson A. de Queiroz  
 ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA 160033578-0

### 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    | 2,62102576  | 9,13           | 23,93 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

004148

|          |                                                               |                   |                       |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27,41%          |
| LOCAL:   | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE             | VERSÃO                |
| CLIENTE: | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|          |                                                               |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

VALOR: 23,93

VALOR SEM ENCARGOS: 12,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,13

VALOR COM ENCARGOS: 23,93

VALOR BDI (27.41%): 6,56

VALOR COM BDI: 30,49

QUANTIDADE: 9,31

VALOR TOTAL: 222,79

VALOR BDI TOTAL: 61,07

VALOR TOTAL COM BDI: 283,86

TOTAL GERAL: 283,86

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 4,94798589  | 13,46          | 66,60  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,92718025  | 9,13           | 63,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 129,85 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,13803676  | 45,37          | 51,63 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 51,63 |

| SERVIÇO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,29687916  | 390,20         | 115,84 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 115,84 |

VALOR: 297,32

VALOR SEM ENCARGOS: 224,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 73,02

VALOR COM ENCARGOS: 297,32

VALOR BDI (27.41%): 81,50

VALOR COM BDI: 378,82

QUANTIDADE: 24,24

VALOR TOTAL: 7.207,04

VALOR BDI TOTAL: 1.975,56

VALOR TOTAL COM BDI: 9.182,60

TOTAL GERAL: 9.182,60

## 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01979375  | 20,09          | 0,40  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,40  |

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,79174993  | 13,46          | 10,66 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,69278119  | 13,46          | 9,32  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,29690622  | 13,46          | 4,00  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,08865615  | 9,13           | 9,94  |

Arlindo da Silva Queiroz  
ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA 160033578-0

|                                                                                   |                                                    |                                                               |                   |                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 004149 |                                                               |                   |                       |                  |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA : 19/06/2018 | BDI : 27.41%          |                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES REF.    |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87.01% - 03/2016 |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,92

| MATERIAL                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,01979375  | 9,97           | 0,20  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03958749  | 50,00          | 1,98  |
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,33607801  | 3,96           | 5,29  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,98968741  | 14,42          | 14,27 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,18097351 | 0,50           | 8,59  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,08907186  | 63,20          | 5,63  |
| I1724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,01979375  | 9,40           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 36,15 |

VALOR: 70,46

VALOR SEM ENCARGOS: 54,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,90

VALOR COM ENCARGOS: 70,46

VALOR BDI (27.41%): 19,31

VALOR COM BDI: 89,77

QUANTIDADE: 19,39

VALOR TOTAL: 1.366,22

VALOR BDI TOTAL: 374,42

VALOR TOTAL COM BDI: 1.740,64

TOTAL GERAL: 1.740,64

#### 4.4. 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    | 0,59376618  | 13,46          | 7,99  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,59376618  | 9,13           | 5,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,41 |

| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02474026  | 329,70         | 8,16  |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 8,16  |

VALOR: 21,57

VALOR SEM ENCARGOS: 14,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,29

VALOR COM ENCARGOS: 21,57

VALOR BDI (27.41%): 5,91

VALOR COM BDI: 27,48

QUANTIDADE: 37,33

VALOR TOTAL: 805,21

VALOR BDI TOTAL: 220,62

VALOR TOTAL COM BDI: 1.025,83

TOTAL GERAL: 1.025,83

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34644121  | 10,47          | 3,63  |

|                                                                                   |                                                    |                                                               |                      |                       |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                               |                      |                       |        | <b>004150</b> |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA | DATA : 19/06/2018    | BDI : 27,41%          |        |               |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO - CE                         | FONTE                | VERSÃO                | MORA   | RES           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME                                | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016       |
|                                                                                   |                                                    |                                                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |               |

I2395 PINTOR SEINFRA H 0,39593282 13,46 5,33  
**TOTAL MAO DE OBRA: 8,96**

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,04949161  | 10,46          | 0,52        |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,24745801  | 0,55           | 0,14        |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,11877985  | 16,64          | 1,98        |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,16827144  | 13,45          | 2,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |                | <b>4,90</b> |

**VALOR: 13,85**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 9,69**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,16**  
**VALOR COM ENCARGOS: 13,85**  
**VALOR BDI (27.41%): 3,80**  
**VALOR COM BDI: 17,65**  
**QUANTIDADE: 37,33**  
**VALOR TOTAL: 517,02**  
**VALOR BDI TOTAL: 141,85**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 658,87**  
**TOTAL GERAL: 658,87**

#### 5.1. 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    | 1,97921736  | 13,46          | 26,64        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 5,93765208  | 9,13           | 54,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>80,85</b> |

| SERVIÇO                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,98960868  | 304,20         | 301,04        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                       |         |      |             |                | <b>301,04</b> |

**VALOR: 381,89**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 314,66**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,23**  
**VALOR COM ENCARGOS: 381,89**  
**VALOR BDI (27.41%): 104,68**  
**VALOR COM BDI: 486,57**  
**QUANTIDADE: 29,27**  
**VALOR TOTAL: 11.177,92**  
**VALOR BDI TOTAL: 3.063,98**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 14.241,90**  
**TOTAL GERAL: 14.241,90**

#### 5.2. 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    | 1,58344541  | 13,46          | 21,31        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,23706672  | 9,13           | 11,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>32,60</b> |